

Plán péče o přírodní památku Křížový

**na období
2024-2033**



**TŘI
KAVKY** 

Zpracoval v listopadu 2023 Tři Kavky z.s.

Schváleno příslušným orgánem ochrany přírody, Krajským úřadem Zlínského kraje, odborem životního prostředí a zemědělství

Protokolem č.j. ze dne

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	2
1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma	3
1.5 Překryv území s jiným typem ochrany	3
1.6 Kategorie IUCN	4
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ	4
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu	4
1.7.2 Předmět ochrany – současný stav	4
1.8 Cíl ochrany	5
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany	6
2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů	6
2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů	6
2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů	6
2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti	6
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti a současnosti	6
2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy	7
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch	7
2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích	7
2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody	8
2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochrannářských zásahů do území a závěry pro další postup	8
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize	11
3. Plán zásahů a opatření	12
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ	12
3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání	12
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území	13
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností	14
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu	14
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území	14
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností	14
3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území	14
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území	15
4. Závěrečné údaje	16
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů činností)	16
4.2 Použité podklady a zdroje informací	16
4.3 Seznam používaných zkratk	17
4.4. Podklady pro plán péče zpracoval	17
5. Přílohy	18

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	2042
kategorie ochrany:	přírodní památka
název území:	Křížový
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	Nařízení OkÚ Vsetín
orgán, který předpis vydal:	Okresní úřad Vsetín
číslo předpisu:	16/1999
datum platnosti předpisu:	19. 5. 1999
datum účinnosti předpisu:	19. 6. 1999

1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR

kraj:	Zlínský
okres:	Vsetín
obec s rozšířenou působností:	Vsetín
obec s pověřeným obecním úřadem:	Vsetín
obec:	Ratiboř
katastrální území:	Ratiboř u Vsetína - 739847

Příloha:

M1 – Orientační mapa s vyznačením území

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území: PP Křížový

Katastrální území: Ratiboř u Vsetína - 739847

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)*
1299/55		lesní pozemek		4 056 424	15 548*
Celkem					15 548

* výměra dle zaměření skutečného stavu zjištěného terénním šetřením dne 13. října 2023

Ochranné pásmo:

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

Příloha:

M2 – Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma

1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma

Druh pozemku	ZCHÚ plocha v ha	Vyhlášené OP plocha v ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ plocha v ha
lesní pozemky	1,5548	-		
vodní plochy		-	zamokřená plocha	0
			rybník nebo nádrž	0
			vodní tok	0
trvalé travní porosty	0	-		
orná půda	0	-		
ostatní zemědělské pozemky	0	-		
ostatní plochy	0	-	neplodná půda	0
			ostatní způsoby využití	0
zastavěné plochy a nádvoří	0	-		
plocha celkem	1,5548	-		

1.5 Překryv území s jiným typem ochrany

národní park:

ne

chráněná krajinná oblast (včetně zóny):

ne

překryv s jiným typem ochrany:

CHOPAV Vsetínské vrchy
OPVZ - Valašské Meziříčí povrchový
zdroj Vsetínská Bečva
LBC ÚSES

mezinárodní statut ochrany:

ne

Natura 2000

ptačí oblast:

ne

evropsky významná lokalita:

EVL CZ0720033: Semetín

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

Ochrana skalních výchozů - svahového mrazového srubu s navazující kryoplanační terasou, úpatní haldou a s balvanitým proudem, zbytku přirozeného bukového lesa s klenem s výskytem vzácné fauny, zejména holuba doupňáka, datla černého, čápa černého a netopýrů.

1.7.2 Předmět ochrany – současný stav

A. ekosystémy

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
Květnaté bučiny (bučiny asociace Asperulo-Fagetum)	94,81	Starší bukový porost na strmém svahu	a,b
Štěrbínová vegetace silikátových skal a drolin (silikátové skalnaté svahy s chasmodontickou vegetací)	4,96	Skály, skalní výchozy, balvanitá pole	a,b

B. druhy

druh	stupeň ohrožení**	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace	kód předmětu ochrany*
holub doupňák (Columba oenas)	VU	v bukových porostech, žádné recentní záznamy, poslední nález mezi lety 1990 a 1999	a
čáp černý (Ciconia nigra)	VU	v bukových porostech, žádné recentní záznamy, poslední nález 1987/1988	a
datel černý (Dryocopus martius)	-	v bukových porostech, poslední nález 2023	a
netopýr brvitý (Myotis emarginatus)	NT	Zbojnická jeskyně, jednotky zimujících jedinců, poslední nález 2002	a
netopýr velký (Myotis myotis)	NT	Zbojnická jeskyně, jednotky zimujících jedinců, poslední nález 1975	a
vrápenec malý (Rhinolophus hipposideros)	VU	Zbojnická jeskyně, jednotky zimujících jedinců, poslední nálezy mezi lety 1998 a 2004	a

**stupeň ohrožení dle červených seznamů ČR:

C. útvary neživé přírody

útvár	geologická charakteristika	popis útvaru	kód předmětu ochrany*
mrazový srub	Třetihorní arkózové pískovce paleogénu račanské jednotky magurského flyše	Délka cca 200 m ve směru SV-JZ; čela pískovcových bloků s příčnými puklinami; max. výška skalní stěny 7 m	a
kryoplanační terasa		Terasa pod skalním úpatím překrytá úpatní haldou a balvanovitým proudem	a
Zbojnická jeskyně		Pseudokrasová (rozsedlinová) jeskyně na JZ okraji při úpatí skalní stěny, délka 17 m, hloubka 12 m; pod jeskyní sufozní pseudokrasový závrť (prům. 3,5 m, hl. 1,5 m)	a

*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)

1.8 Cíl ochrany

A. ekosystémy

ekosystém	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
9130 - L5.1 Květnaté bučiny (bučiny asociace <i>Asperulo-Fagetum</i>)	Zachovat aktuální rozlohu biotopu v dobrého kvalitě a s dostatkem mrtvého dřeva.	<ul style="list-style-type: none"> rozloha ekosystému (min. 1,5 ha) kvalita ekosystému (max. 1,2 – rozlohou vážený průměr kvality z vrstvy mapování biotopů) mrtvé dřevo (min. 2 – rozlohou vážený průměr mrtvého dřeva z vrstvy mapování biotopů)
8220 - S1.2 Štěrbínová vegetace silikátových skal a drolin (silikátové skalnaté svahy s chasmodontickou vegetací)	Zachovat aktuální rozlohu biotopu v dobrého kvalitě.	<ul style="list-style-type: none"> rozloha ekosystému (min. 0,07 ha) kvalita ekosystému (max. 1 – rozlohou vážený průměr kvality z vrstvy mapování biotopů)

B. druhy

druh	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
holub douphák (<i>Columba oenas</i>)	Dosažení a zachování vhodných podmínek na lokalitě tak, aby pravidelně sloužila jako hnízdiště druhu	<ul style="list-style-type: none"> přítomnost druhu během hnízdního období (záznam min. 2 roky během sledovaného období)
čáp černý (<i>Ciconia nigra</i>)	Dosažení a zachování vhodných podmínek na lokalitě tak, aby pravidelně sloužila jako hnízdiště druhu	<ul style="list-style-type: none"> přítomnost druhu během hnízdního období (záznam min. 1 rok během sledovaného období)
datel černý (<i>Dryocopus martius</i>)	Dosažení a zachování vhodných podmínek na lokalitě tak, aby pravidelně sloužila jako hnízdiště druhu	<ul style="list-style-type: none"> přítomnost druhu během hnízdního období (záznam min. 2 roky během sledovaného období)
netopýr brvitý (<i>Myotis emarginatus</i>)	Dosažení a zachování vhodných podmínek na lokalitě tak, aby pravidelně sloužila jako zimoviště druhu	<ul style="list-style-type: none"> přítomnost druhu v zimním období (záznam min. 3 roky během sledovaného období)
netopýr velký (<i>Myotis myotis</i>)	Dosažení a zachování vhodných podmínek na lokalitě tak, aby pravidelně sloužila jako zimoviště druhu	<ul style="list-style-type: none"> přítomnost druhu v zimním období (záznam min. 3 roky během sledovaného období)
vrápenec malý (<i>Rhinolophus hipposideros</i>)	Dosažení a zachování vhodných podmínek na lokalitě tak, aby pravidelně sloužila jako zimoviště druhu	<ul style="list-style-type: none"> přítomnost druhu v zimním období (záznam min. 3 roky během sledovaného období)

C. útvary neživé přírody

útvary	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
mrazový srub	Zachování mrazového srubu bez antropogenního poškození	<ul style="list-style-type: none"> útvary bez známek antropogenního poškození
kryoplaneční terasa	Zachování mrazového srubu bez antropogenního poškození	<ul style="list-style-type: none"> útvary bez známek antropogenního poškození
Zbojnická jeskyně	Zajištění vhodných podmínek pro zimování netopýrů a zachování jeskyně bez antropogenního poškození	<ul style="list-style-type: none"> zabezpečení vchodu jeskyně prostor jeskyně bez antropogenního poškození

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

Starší převážně bukové porosty a skalní útvary s výskytem chráněných druhů živočichů a rostlin 3 km JV od Ratiboře a 1,5 km ZJZ od Vsetína, místní části Semetín v nadmořské výšce 575 - 625 m n. m. PP Křížový patří do přírodní lesní oblasti 41 - Hostýnsko-vsetínská vrchovina a Javorníky. Z hlediska geomorfologického se území nachází v soustavě Vnější Západní Karpaty, podsoustavě Západní Beskydy, celku Hostýnsko-vsetínská vrchovina, podcelku Hostýnské vrchy a okrsku Liptálské hřbety. Biogeograficky území spadá do Hostýnského bioregionu 3.8, na rozhraní biochor 4SK – svahy na pískovcovém flyši 4. v.s. a 5ZK – hřbety na pískovcovém flyši 5. v.s. Klimaticky jde o mírně teplou oblast MT2. Hydrologicky náleží k povodí řeky Moravy, dílčího povodí Vsetínské Bečvy.

Geobotanicky spadá do květnatých bučin. Potenciální přirozenou vegetací se řadí k bučině s kyčelníci devítilistou (*Dentario enneaphylli*-Fagetum) a fytogeograficky jde o Karpatské mezofytikum, okrsek Hostýnské vrchy. Geologickým podkladem území je magurský flyš tvořený lukovskými vrstvami soluňského souvrství račanské jednotky. Z hlediska lesnické typologie náleží lesní porosty k lesním typům (LT): 5J3 (suťová jilmojasanová javořina kapradinová), 4F1 (svahová bučina kapradinová), 4A1 (lipová bučina bažanková), částečně i 4B4 (bohatá bučina javorová). V Zlatníkově pojetí (Buček, Lacina 1999) se tak jedná o mozaiku 7 skupin typů geobiocénů Fagi-acereta inferiora (bukové javořiny nižšího stupně), Fageta aceris (bučiny s javorem) a Fageta typica (typické bučiny).

Na základě mapování biotopů (viz Mapomat AOPK ČR) byla v daném území vymapována mozaika biotopů L5.1 – květnaté bučiny a S1.2 – vegetace silikátových skal a drolin.

2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
kapradina laločnatá (<i>Polystichum aculeatum</i>)	-	NT	ojediněle až roztroušeně, poslední nález 2021
kápěnka maličká (<i>Seligeria pusilla</i>)	-	VU	na skalách, poslední nález 1998

* dle červených seznamů ČR:

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

a) abiotické disturbanční činitele

Hlavními abiotickým činiteli s potenciálem významně ovlivnit předměty ochrany na území MZCHÚ jsou sucho, mráz a vítr.

b) biotické disturbanční činitele

Z biotických disturbančních činitelů hrají hlavní roli podkorní hmyz a vysoká zvěř.

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

a) ochrana přírody

Ochrana přírody byla a je postavena na konzervačním přístupu a minimalizaci zásahů do území.

b) lesní hospodářství

Současné porosty jsou původně porosty s čistě hospodářským zaměřením, dnes pouze přestárlé, avšak do 90. let minulého století přímo ovlivněné lesnickými aktivitami (porost v minulosti zřejmě založen velkoplošnou, dvoufázově provedenou, clonnou sečí). Jak však dokládají skicy stabilního katastru z 1. poloviny 19. století, lokalita je cenná kontinuální genezí lesní půdy, bez stádia vykloučení lesa s následnou extenzivní zemědělskou činností. Bezprostřední okolí PP bylo historicky součástí semetínského polesí vsetínského panství. Dřeviny, u kterých nelze v minulosti předpokládat umělou kultivaci (buk – *Fagus sylvatica*, jedle – *Abies alba*, javor klen – *Acer pseudoplatanus*, jasan ztepilý – *Fraxinus excelsior*) tak dnes na lokalitě bezesporu představují původní ekotypy regionu (Tkáčik, 2004)

c) myslivost

ZCHÚ je součástí lesního komplexu ve kterém probíhal a probíhá standardní výkon práva myslivosti, což znamená, že vysoké stavy spárkaté zvěře redukuje případné zmlazení na přístupných místech lokality. V ochranné pásce s nachází krmné zařízení.

d) rekreace a sport

ZCHÚ v minulosti nebylo využíváno k rekreaci, i když by skalní stěny mohly lákat k lezení. Lokalita se nachází na poměrně odlehklém místě a také vlastnosti skal nejsou pro horolezecké využití zcela vhodné. Vlastní terén je pro turistiku neschůdný, avšak pod lokalitu vede asfaltová cesta, která může posloužit nejen pěším ale i cyklistům. Lokalita je využívána i pro geocaching (v prostoru je skryta jedna schránka).

e) jiné způsoby využívání

Za předpokladu plnění opatření popsanych v plánovací dokumentaci území získává výzkumnou hodnotu vzhledem k možnostem studia dopadu bezzásahového režimu na druhý a biotopy.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy

1. Souhrn doporučených opatření pro evropsky významnou lokalitu Semetín
2. Lesní hospodářský plán pro Městské lesy Vsetín na období 01.01.2018 - 31.12.2027
3. Územní plán sídelního útvaru Ratiboř přijatý vyhláškou obce o závazné části ÚPD 15. 6. 1994 a následující doplňky I a II a změny 1 - 14
4. Veřejná vyhláška Krajského úřadu ZK č. j. KUZL42439/2012 z 11. 7. 2012

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích

Přírodní lesní oblast	Hostýnsko-vsetínské vrchy a Javorníky
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	721402 - Městské lesy Vsetín
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	1,5548
Období platnosti LHP (LHO)	01.01.2018 - 31.12.2027
Organizace lesního hospodářství	Městské lesy Vsetín

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast:				
Soubor lesních typů (SLT)	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT	Výměra (ha)	Podíl (%)
4B	bohatá bučina	BK 8 JD 1-2 LP+ DB+ (JV KL)+1 JS	0,13	7
4A	lipová bučina	BK 4-6 JD 1 LP 2 JV 1-2 JS+	0,20	13
5J	suťová javorina	BK 1-4 JD 1-3 KL 2-4 JL 1-2 LP+1 JS+1 SM+	0,83	54
4F	svahová bučina	BK 7-9 JD 1-2 LP 1 JV DB	0,40	26
Celkem			1,56	100 %

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

2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody

Strmá skalní stěna mrazového srubu na jv. svahu Křížového vrchu je budována třetihorními arkózovými pískovci lukovských vrstev (paleogén) račanské tektonické jednotky magurského flyše. Svahový mrazový srub je protažen ve směru SV-JZ zhruba v délce 200 m. Je tvořen na čelech pískovcových vrstev (sklon vrstevních ploch 20° k JV). Skalní stěna je příčně členěna puklinami směru 140°-320°, 130°-310°; odčleňování pískovcových bloků a vytvoření stupňovité skalní stěny podminily pukliny směru 30°-210°, paralelní s průběhem mrazového srubu. Skalní stěna je nejvyšší v jz. části mrazového srubu (6,5 – 7 m). Od skalního úpatí (často polokruhovitěho tvaru) vybíhá výrazná kryoplaneční terasa, překrytá úpatní haldou a balvanovým proudem (ostrohranné bloky až 3 m v delší ose). Na jz. okraji lokality při úpatí skalní stěny je vstup do pseudokrasové – rozsedlinové jeskyně (Zbojnická jeskyně) s celkovou délkou 17 m a hloubkou 12 m. Na kryoplaneční terase pod jeskyní vznikl sufozní pseudokrasový závrť (průměr 3,5 m, hl. 1,5 m). Území je prakticky bez rušivého vlivu lidské činnosti, pouze dolní část balvanového proudu byla narušena zářezem lesní cesty (již mimo ZCHÚ). Jedná se o atraktivní, pestrý, geomorfologicky cenný a v oblasti jedinečný soubor skalních tvarů mrazového zvětrávání, které jsou geneticky provázány a doplněny vyvinutými tvary pískovcového pseudokrasu (Kirchner).

Přílohy:

T1 - Popis lesních porostů 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:	L5.1 Květnaté bučiny (bučiny asociace Asperulo-Fagetum)		
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)	Rozloha ekosystému je dostatečná, její další růst je omezen výměrou samotného MZCHÚ. V případě rozšiřování území je na místě revidovat cíl ochrany a cílovou rozlohu adekvátně navýšit.		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	stabilní	

kvalita ekosystému (max. 1,1 – rozlohou vážený průměr kvality z vrstvy mapování biotopů)	Vzhledem ke vhodnému způsobu lesnického hospodaření v území je kvalita ekosystému soustavně velmi dobrá. Pro udržení dobrého stavu je nutné způsob hospodaření zachovat.	
	stav:	dobry
	trend vývoje:	stabilní
mrtvé dřevo (min. 2 – rozlohou vážený průměr mrtvého dřeva z vrstvy mapování biotopů)	Vzhledem ke vhodnému způsobu lesnického hospodaření v území je nabídka mrtvého dřeva velmi dobrá. Pro udržení dobrého stavu je nutné způsob hospodaření zachovat a především neodstraňovat čerstvě (2021-2023) spadlé stromy, které představují významný zdroj mrtvého dřeva do budoucna.	
	stav:	dobry
	trend vývoje:	zlepšující se
ekosystém:	S1.2 Štěrbínová vegetace silikátových skal a drovin (silikátové skalnaté svahy s chasmoxytickou vegetací)	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
rozloha ekosystému (min. 0,07 ha)	Rozloha ekosystému je dostatečná, její další růst je omezen výměrou samotného MZCHÚ. V případě rozšiřování území je na místě revidovat cíl ochrany a cílovou rozlohu adekvátně navýšit.	
	stav:	dobry
	trend vývoje:	zlepšující se
kvalita ekosystému (max. 1 – rozlohou vážený průměr kvality z vrstvy mapování biotopů)	Vzhledem ke vhodnému způsobu lesnického hospodaření v území je kvalita ekosystému soustavně velmi dobrá. Pro udržení dobrého stavu je nutné způsob hospodaření zachovat. V tomto směru je zásadní zejména omezení používání těžké techniky a v případě nutnosti aplikace citlivých postupů při přibližování vytěženého dřeva.	
	stav:	dobry
	trend vývoje:	stabilní

B. druhy

druh:	holub doupanák (<i>Columba oenas</i>)	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
přítomnost druhu během hnízdního období (záznam min. 2 roky během sledovaného období)	Během uplynulého období není k dispozici žádný záznam o provedeném monitoringu druhů ptáků. Ke stanovení stavu druhu a případnému přizpůsobení prováděné péče na lokalitě je nutné monitoring provádět pravidelně (min. 5 během období platnosti plánu péče). Podpora populace druhu spočívá v zachování dostatečného počtu doupaných stromů skrze bezzásahový nebo alespoň přísně výběrný způsob lesního hospodaření. Rovněž je nutné omezit pravděpodobnost rušení během hnízdního období.	
	stav:	neznámý
	trend vývoje:	neznámý
druh:	čáp černý (<i>Ciconia nigra</i>)	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
přítomnost druhu během hnízdního období (záznam min. 1 rok během sledovaného období)	Během uplynulého období není k dispozici žádný záznam o provedeném monitoringu druhů ptáků. Ke stanovení stavu druhu a případnému přizpůsobení prováděné péče na lokalitě je nutné monitoring provádět pravidelně (min. 5 během období platnosti plánu péče). Druh se v okolí MZCHÚ pravidelně vyskytuje, jeho opětovné zahníždění tedy není vyloučeno. Pro zvýšení pravděpodobnosti zahníždění druhu je vhodné uvolnit starší buk v severovýchodní části MZCHÚ. Rovněž je nutné omezit pravděpodobnost rušení během hnízdního období.	
	stav:	neznámý
	trend vývoje:	neznámý

druh:	datel černý (<i>Dryocopus martius</i>)		
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
přítomnost druhu během hnízdního období (záznam min. 2 roky během sledovaného období)	Během uplynulého období není k dispozici žádný záznam o provedeném monitoringu druhů ptáků. Ke stanovení stavu druhu a případnému přizpůsobení prováděné péče na lokalitě je nutné monitoring provádět pravidelně (min. 5 během období platnosti plánu péče). Během terénního šetření v říjnu 2023 byl druh na lokalitě zaznamenán, jeho hnízdění je vzhledem k málo vhodnému bezprostřednímu okolí relativně pravděpodobné. Podpora populace druhu spočívá v zachování dostatečného počtu starých stromů skrze bezzásahový nebo alespoň přísně výběrný způsob lesního hospodaření. Rovněž je nutné omezit pravděpodobnost rušení během hnízdního období.		
	stav:	neznámý	
	trend vývoje:	neznámý	
druh:	netopýr brvitý (<i>Myotis emarginatus</i>)		
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
přítomnost druhu v zimním období (záznam min. 3 roky během sledovaného období)	Během uplynulého období není k dispozici žádný záznam o provedeném monitoringu druhů letounů ve Zbojnické jeskyni. Ke stanovení stavu druhu a případnému přizpůsobení prováděné péče na lokalitě je nutné monitoring provádět pravidelně (min. 5 během období platnosti plánu péče). Během terénního šetření v říjnu 2023 byl nicméně zjištěn nedostatečný stav zajištění vstupu do jeskyně, který říjnu vést k nadměrnému rušení zimujících letounů a jejich úbytku na lokalitě.		
	stav:	neznámý	
	trend vývoje:	neznámý	
druh:	netopýr velký (<i>Myotis myotis</i>)		
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
přítomnost druhu v zimním období (záznam min. 3 roky během sledovaného období)	Během uplynulého období není k dispozici žádný záznam o provedeném monitoringu druhů letounů ve Zbojnické jeskyni. Ke stanovení stavu druhu a případnému přizpůsobení prováděné péče na lokalitě je nutné monitoring provádět pravidelně (min. 5 během období platnosti plánu péče). Během terénního šetření v říjnu 2023 byl nicméně zjištěn nedostatečný stav zajištění vstupu do jeskyně, který může vést k nadměrnému rušení zimujících letounů a jejich úbytku na lokalitě.		
	stav:	neznámý	
	trend vývoje:	neznámý	
druh:	vrápenec malý (<i>Rhinolophus hipposideros</i>)		
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
přítomnost druhu v zimním období (záznam min. 3 roky během sledovaného období)	Během uplynulého období není k dispozici žádný záznam o provedeném monitoringu druhů letounů ve Zbojnické jeskyni. Ke stanovení stavu druhu a případnému přizpůsobení prováděné péče na lokalitě je nutné monitoring provádět pravidelně (min. 5 během období platnosti plánu péče). Během terénního šetření v říjnu 2023 byl nicméně zjištěn nedostatečný stav zajištění vstupu do jeskyně, který může vést k nadměrnému rušení zimujících letounů a jejich úbytku na lokalitě.		
	stav:	neznámý	
	trend vývoje:	neznámý	

C. útvary neživé přírody

útvary neživé přírody:	mrazový srub	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje útvaru neživé přírody ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
útvary bez známek antropogenního poškození	Za období předchozího plánu péče nedošlo k zjevnému antropogennímu poškození jeskyně. Dále je nutné zamezit používání těžké mechanizace při odklizení vytěžených stromů.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
útvary neživé přírody:	kryoplanáčnická terasa	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje útvaru neživé přírody ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
útvary bez známek antropogenního poškození	Za období předchozího plánu péče nedošlo k zjevnému antropogennímu poškození jeskyně. Je nutné nadále zamezit používání těžké mechanizace při odklizení vytěžených stromů.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
útvary neživé přírody:	Zbojnická jeskyně	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje útvaru neživé přírody ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
zabezpečení vchodu jeskyně	Během terénní kontroly v říjnu 2023 byla zjištěna závada na zabezpečení jeskyně. Mříž zabírající přístup do jeskyně je nutno doplnit novým zámkem a zabezpečení pravidelně kontrolovat.	
	stav:	špatný
	trend vývoje:	zhoršující se
prostor jeskyně bez antropogenního poškození	Za období předchozího plánu péče nedošlo k zjevnému antropogennímu poškození jeskyně. Hlavní příčinou dobrého stavu je s největší pravděpodobností relativně špatná přístupnost MZCHÚ.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Nejsou známy zájmy ochrany přírody, které by byly v kolizi. Standardní kolize zájmů, zejména lesnické využívání během hnízdního období, lze jednoduše vyřešit obvyklými způsoby (např. posunutí termínu práce mimo hnízdní období, předběžnou kontrolu, zda se na ploše zásahu nenacházejí ohrožené druhy).

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

Cílem prováděné péče je postupný přechod do bezzásahového režimu na celém území MZCHÚ. S ohledem na potenciální výskyt čápa černého (*Ciconia nigra*) i další druhy ptáků je důležité zachovat starý buk v severovýchodní části území a uvolnit těžbou jeho bezprostřední okolí. Tyto zásahy by měly směřovat především do ochranného pásma, případně na okraj MZCHÚ.

Rámcová směrnice péče o lesní porosty na lesních pozemcích

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů	Cílový předmět ochrany
01	les zvláštního určení	4B, 4A, 5J, 4F	L5.1 Květnaté bučiny (bučiny asociace Asperulo-Fagetum), Štěrbínová vegetace silikátových skal a drolin (silikátové skalnaté svahy s chasmodontickou vegetací), holub doupňák, čáp černý, datel černý
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin			
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)		
4B	BK8 JD2 LP+ DB+ JV1 JS		
4A	BK6 JD2 LP+ JV2 JS+		
5J	BK4 JD1 KL3 JL1 LP+ JS+ SM+		
4F	BK8 JD2 LP+ JV DB		
Porostní typ A			
Bukový s příměsí lípy a javoru klenu, méně pak svahové a lipové bučiny			
Základní rozhodnutí			
Hospodářský způsob (forma)			
výběrný, podrovní			
Obmýty		Obnovní doba	
140 (resp. bez obmýty)		30	
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty			
přirozená druhová skladba dle vylišených variant LT pro PP celkově BK6, JD2, JV2, JL+, JS+, LP+, DBZ+, BŘ+			
Způsob obnovy a obnovní postup			
Použít pouze prostokořenný sadební materiál. Jedle individuálně mechanicky chráněna. Maximální využití stávajícího přirozeného zmlazení. Do tubusů listnaté poloodrostky.			
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu			
Maximální využití stávajícího přirozeného zmlazení.			
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)			
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově	
4B	BK6 JD4	Jedle individuálně mechanicky chráněna, do tubusů listnaté poloodrostky.	
4A	BK6 JD4		
5J	BK4 KL3 JD3		
4F	BK6 JD4		
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů,			

Jedle individuálně mechanicky chráněna, do tubusů listnaté poloodrostky.

Opatření ochrany lesa včetně provádění nahodilých těžeb

V případě vyšší zátěže vysokými stavy spárkaté zvěře realizovat individuální mechanickou ochranu přirozeného zmlazení. Při těžebních zásazích vždy zohlednit nebezpečí zahliňování pseudokrasové jeskyně, která je předmětem ochrany MZCHÚ.

Poznámka

Při veškerých zásazích je nutné brát zvláštní ohled na předměty ochrany. Je nutné zabránit poškození mrazového srubu, kryoplanační terasy a Zbojnické jeskyně a zásahy přizpůsobit ekologii druhových předmětů ochrany. Z tohoto důvodu musí být důsledně dodržována zásada, že těžební zásahy nesmí probíhat během hnízdní sezony ptáků a v okolí Zbojnické jeskyně musí být omezené v období zimování.

Přílohy:

M4 - Lesnická mapa typologická

M5 - Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

d) péče o populace a biotopy rostlin a hub

Druhy rostlin vyskytující se v území, nevyžadují žádnou samostatnou péči. Pokud budou dodrženy zásady plánu péče s navrženým managementem, bude podpořen i výskyt ohrožených druhů v území.

e) péče o populace a biotopy živočichů

Bezzásahový režim a ponechávání starých stromů k rozpadu zvyšuje hnízdní možnosti pro dutinově hnízdící druhy ptáků. Pravidelně je třeba kontrolovat, zda nedochází k zazemňování pseudokrasové jeskyně, která je útočištěm ohrožených druhů netopýrů.

f) péče o útvary neživé přírody

I když je mrazový srub s jeskyní jedním z důvodů ochrany lokality, není třeba při předpokladu konzervačního přístupu provádět žádná speciální opatření k ochraně. V případě, že by se v budoucnu objevily snahy o horolezecké aktivity v ZCHÚ, bude pak třeba hlavně osvětovou činností (informační tabule, diskuse se zástupci horolezecké obce) této aktivitě zabránit. Poškození může působit aktivita příznivců geocachingu, pokud bude schránka umístěna uvnitř ZCHÚ.

g) zásady jiných způsobů využívání území

Je třeba redukovat stavy zvěře na normované nejen přímo v ZCHÚ, ale především v širším okolí.

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

a) lesy na lesních pozemcích

Dojde k dotěžení zbývajících smrků v dolní části ZCHÚ a v případě potřeby individuální ochraně přirozeného zmlazení. Minimálně dvakrát za období plánu péče bude prováděna inventarizace lesa, dle výsledku bude případně přistupováno individuální ochraně zmlazení nebo k umělé kultivaci buku a jedle. Při vyklizování dřevní hmoty je nutné minimalizovat riziko zazemňování v okolí vstupu do jeskyně a poškození přirozené obnovy. V porostu ponechávat k zetlení na stojato doupné stromy i ležící mrtvé dřevo. K odtěžení je možné přistoupit pouze u smrku. Zvláště důležitým z hlediska podpory druhových předmětů ochrany je starší buk v dílčí ploše B, který by měl být postupně uvolňován (zásahy směřující i do OP) jako potenciální hnízdiště čápa černého.

Příloha:

T1 - Popis lesních porostů 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

Ochranné pásmo je vyhlášené dle § 37 zákona č. 114/1992 Sb. do vzdálenosti 50 m od hranice ZCHÚ (část parcely dle KN p. č. 1299/55 v k. ú. Ratiboř u Vsetína). Jedná se o lesní pozemky, konkrétně části porostů: 104D1d, 104D5 a 104D14. Od SZ jsou to ještě i části porostů 104A0, 104A1a, 104A12a a na SV 104C3. Od SZ dochází k postupné obnově porostů – holoseč dosahuje až k hranici ZCHÚ. Ve všech porostech OP je možno hospodařit běžnými způsoby, ale je třeba v maximální míře využívat zmlazení listnatých dřevin a jedle. Při obnově nevysazovat nepůvodní smrk a modřín.

V případě zaznamenaného výskytu druhů ptáků uvedených mezi předměty ochrany, zejména čápa černého, je nutné omezit lesnické zásahy během hnízdního období.

Krmné zařízení nacházející se v ochranném pásmu MZCHÚ je žádoucí přemístit dále od lokality za účelem minimalizování dopadu škod působených zvěří na zmlazení porostu.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Aktuálně je MZCHÚ ve svých hranicích stabilizováno (viz Přílohy - geometrický plán). Je označeno pruhovým značením předepsaným způsobem. Toto značení bude třeba během platnosti PP obnovit. Aktuálně je třeba provést instalaci označení předepsanými tabulemi s malým státním znakem v počtu 2 ks (1 kus pod skalami, 1 kus nad skalami). Značení v terénu je nicméně nutné transponovat do vyhlášovací dokumentace (viz níže).

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

Údaje obsažené v DRÚSOP neodpovídají aktuální situaci v MZCHÚ v rozsahu pruhového značení. Je nutné sjednotit reálnou situaci s vyhlášovacím předpisem a přehlásit MZCHÚ v rozsahu, v němž je aktuálně stabilizováno pruhovým značením v terénu. Severozápadní hranice by měla být vedena podél lesní cesty. Je žádoucí, aby území rozněž zahrnovalo vzrostlý buk v severozápadní části, jedná se o potenciální hnízdiště čápa černého. Jedná se o opatření vysoké naléhavosti.

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

- provést geodetické oddělení parcely ZCHÚ v katastru nemovitostí
- projednat zapracování požadavků ochrany přírody do budoucího LHP (2026)

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Skalní stěny mohou lákat k horolezeckým aktivitám, které je ale třeba vyloučit. Vzhledem k blízkosti turistické cesty nelze vyloučit vyšší návštěvnost pěších turistů i cyklistů. Nepředpokládá se, že by turisté vstupovali přímo do ZCHÚ vzhledem k nepříznivému terénu. Pokud se stávající schránka geocachingu nalézá uvnitř ZCHÚ, je třeba ji odstranit, neboť zvýšený pohyb příznivců této aktivity znamená riziko rušení hnízdicích ptáků a zimujících netopýrů. Zcela nepřijatelné je umístění schránky uvnitř nebo v těsné blízkosti jeskyně.

3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území

Lokalitu lze využít pro ekovýchovnou a vzdělávací činnost o vývoji neživé přírody a utváření zemského povrchu v přítomnosti vnějších geologických činitelů i o přirozených procesech v lesních ekosystémech. Vzhledem k citlivosti ptačích druhů, kterým území potenciálně

poskytuje hnízdní prostředí, není vhodné turistické zpřístupnění ZCHÚ. Na druhou stranu je žádoucí podporovat využití území ke komentovaným exkurzím či programů environmentálního vzdělávání a výchovy s průvodci z řad orgánů ochrany přírody nebo neziskových organizací.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

Nezbytnou součástí smysluplné péče o území je systematický monitoring předmětů ochrany. Bez dat o stavu druhů a ekosystémů není možné plánovat zásahy na jejich podporu a vyhodnocovat dopad prováděných opatření. Zároveň je vhodné během období platnosti plánu péče provést na území inventarizační průzkumy mechorostů a bezobratlých, vzhledem k množství mrtvého dřeva zejména saproxylických brouků.

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)
Inventarizační průzkum - mechy	0,5 ha	jednou za 10 let	600 Kč
Inventarizační průzkum - brouci	1,5 ha	jednou za 10 let	3000 Kč
Mapování/monitoring druhů (ptáci)	5 opakování	jednou za 2 roky	10 000 Kč
Mapování/monitoring druhů (netopýři)	5 opakování	jednou za 2 roky	10 000 Kč
Kontrola a údržba zabezpečení vchodu do jeskyně	1 ks zámku na mříž, náhrada dle potřeby	každoročně (instalace uzávěry co nejdříve)	2 000 Kč
Kontrola a údržba tabulového značení	2 ks značení	každoročně	7 570 Kč
Pruhové značení ZCHÚ	700 m	dvakrát za 10 let	3 360 Kč
N á k l a d y c e l k e m (Kč)			38 730 Kč

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

AMBROS, Z., ŠTYKAR, J., 1999. Geobiocenologie I. Brno, Mendelova zemědělská a lesnická univerzita, 63 s. ISBN 80-7157-397-3.

AOPK ČR. Nálezová databáze ochrany přírody. [on-line databáze; portal.nature.cz]. 2023-11; [cit. 2023-11-14]

AOPK ČR. Vrstva mapování biotopů. [on-line databáze; portal.nature.cz]. 2023-11; [cit. 2023-11-14]

BUČEK, A., LACINA, J., 1999. Geobiocenologie II. Brno, Mendelova zemědělská a lesnická univerzita, 240 s. ISBN 80-7157-417-1.

CULEK, M. et al., 1995. Biogeografické členění ČR. Praha, Enigma, 347 s. ISBN 80-85368-0-3.

DEMEK, J. et al., 2006. Hory a nížiny – Zeměpisný lexikon ČR. Brno, AOPK ČR, 580 s. ISBN 80-86064-99-9.

GUTH J., 2002. Praktické a metodické poznámky ke klasifikaci biotopů. Praha, AOPK ČR, 2002. 10 s.

CHYTRÝ, M. et al., 2001. Katalog biotopů ČR. Praha, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, 304 s. ISBN 80-86064-55-7.

KOLEKTIV: Rámcové zásady lesního hospodaření pro typy přírodních stanovišť v územích soustavy Natura 2000 v České republice. Základní doporučení pro hospodářské soubory. PLANETA XII, 3/2004. Ministerstvo životního prostředí, Praha. 2004

KOLEKTIV: Pravidla hospodaření pro typy lesních přírodních stanovišť v evropsky významných lokalitách soustavy NATURA 2000. Ministerstvo životního prostředí, Praha. 2006

LACINA, D., 2013. Plán péče o přírodní památku Křížový na období 2014-2023

MACKOVČIN, P., JATIOVÁ, M. A KOL., 2002. Zlínsko. In: Mackovčín P. Sedláček M. (eds): Chráněná území ČR, svazek II. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR a EkoCentrum Brno, Praha, 376 s. ISBN 78-89562-23-6

MACKŮ, J. et al., 1993. Klasifikační systém lesních půd, ÚHÚL Brandýs nad Labem

MARHOUL, P., TUROŇOVÁ, D., (eds.): Zásady managementu stanovišť druhů v evropsky významných lokalitách soustavy NATURA 2000. Metodika AOPK ČR. AOPK ČR. Praha. 2008

MÍCHAL, I., PETŘÍČEK, V. (eds), 1999: Péče o chráněná území, díl II. Lesní společenstva. AOPK ČR, Praha, 714 s.
PAVELKA J., TREZNER J. (eds), 2001: Příroda Valašska (okres Vsetín). Český svaz ochránců přírody ZO 76/06 Orchidea, Vsetín, 504s. + 64 s. bar. Přílohy 15
PLÍVA, K. et al., 1984. Přírodní lesní oblasti ČSR. Praha, Ministerstvo lesního a vodního hospodářství ve Státním zemědělském nakladatelství
QUITT, E., 1971. Klimatické oblasti Československa. Brno, Academia, GÚ ČSAV v Brně, 73 s.

4.3 Seznam používaných zkratk

CHOPAV – chráněná oblast přirozené akumulace vod
LBC - lokální biocentrum
LHP – lesní hospodářský plán
OPRL – oblastní plán rozvoje lesů
PUPFL – pozemky určené k plnění funkcí lesa
RSH – rámcové směrnice hospodaření
(S)LT – skupiny lesních typů
ÚSES – územní systém ekologické stability

4.4. Podklady pro plán péče zpracoval

Tři Kavky z.s.
na zpracování se podíleli: Jonáš Gaigr, MSci.

Doporučená citace

Gaigr J. (2023): Plán péče o přírodní památku Křížový na období 2024-2033. Msc. depon in KÚ Zlíského kraje, Zlín, pp 18.

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

5. Přílohy

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

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

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

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

Příloha M4 - **Lesnická mapa typologická**

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

Příloha M6 - **Mapa přírodních a nepřírodních biotopů**

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

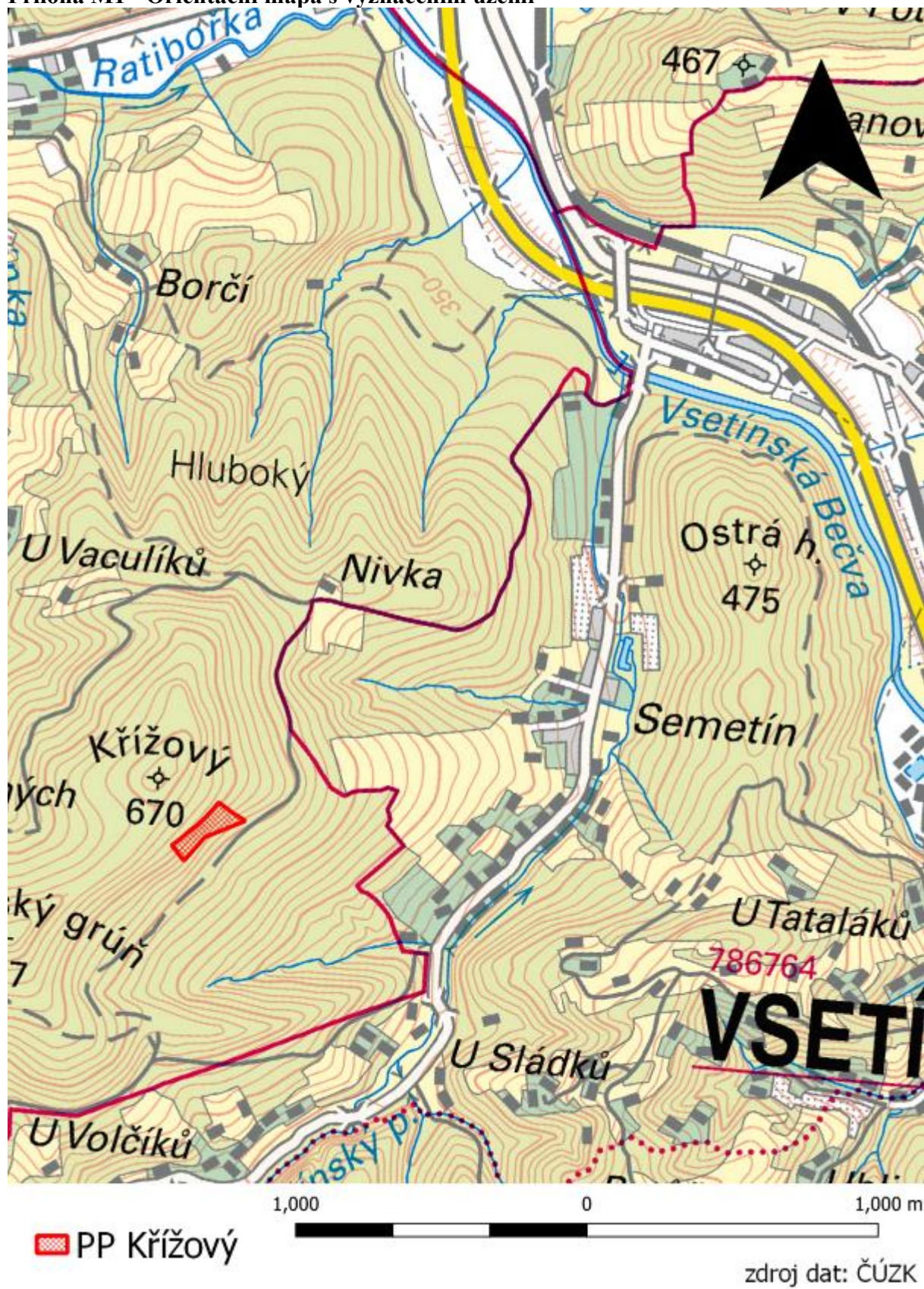
Fotografie: Příloha F1 – **Vybraná fotodokumentace**

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

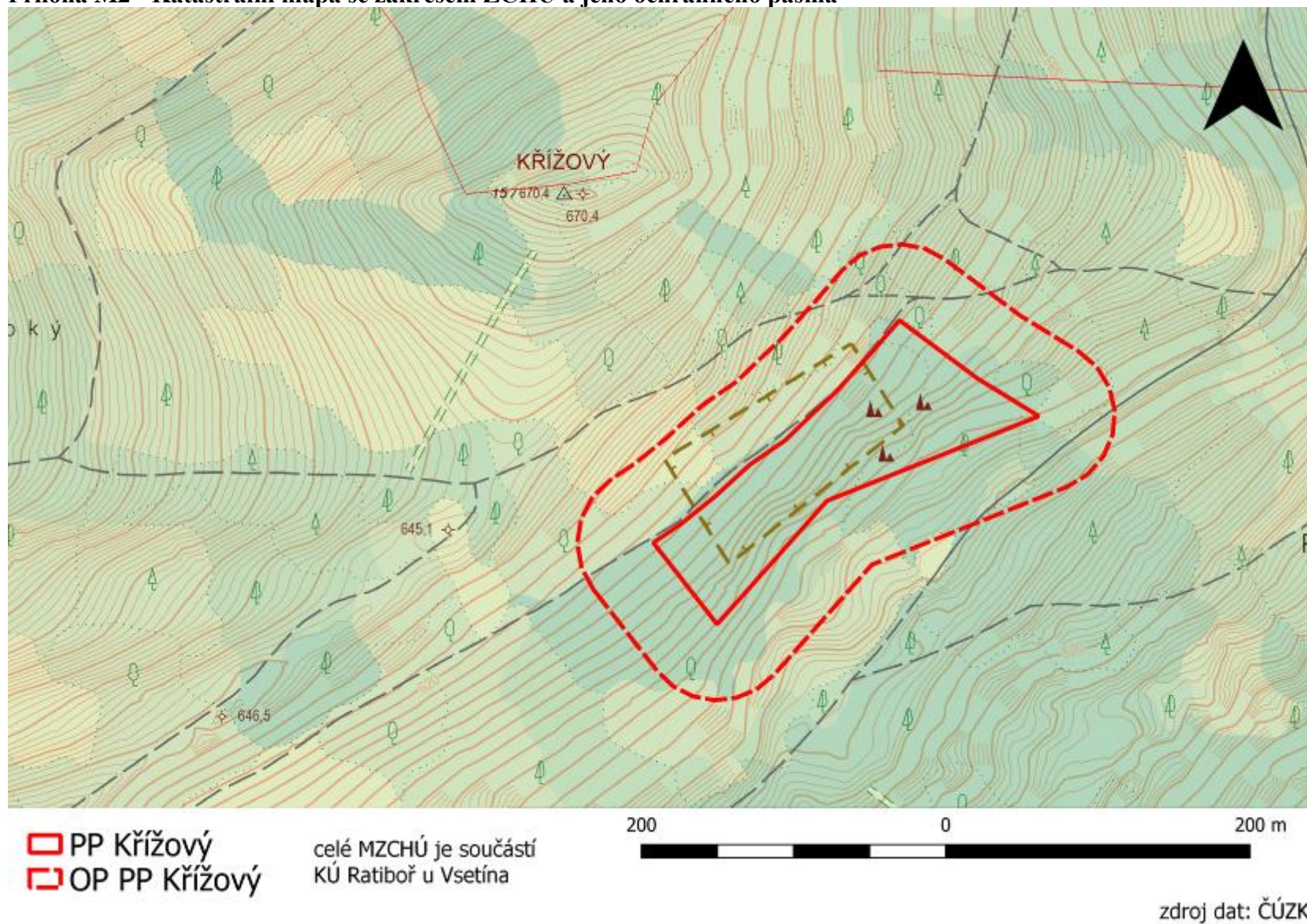
T1 – Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

označení díleč plochy	část díleč plochy	výměra (ha)	porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přiroze- nosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
A	-	1,2690	5J2 4F1 4A1 4B7	BK	95	2 - 3	bez zásahu	1	smíšený listnatý (převážně bukový) les okolo mrazového skalního srubu
				LP	1				
				JS	1				
				JD	+				
				SM	1				
				KL	2				
B	-	0,2857	4A1 4B1	BK	90	2 - 3	dotěžit zbývající smrky uvolnit starý buk v SV části	1	smíšený listnatý les (převážně bukový) pod mrazovým skalním srubem s jednotlivými smrky
				LP	1				
				JS	1				
				KL	2				
				SM	5				

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



 dílčí plochy PP Křížový

100 0 100 m



zdroj dat: ČÚZK

Příloha M4 - Lesnická mapa typologická



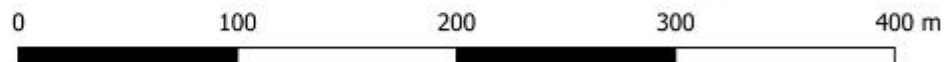
PP Křížový soubory lesních typů

- 4A
- 4B
- 4F
- 5J

0 50 100 150 200 m

zdroj dat: ČÚZK, ÚHÚL


Příloha M4 - Lesnická mapa typologická (včetně ochranného pásma)

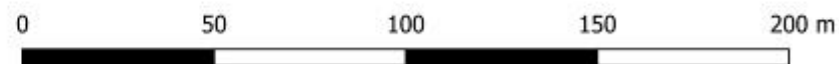


zdroj dat: ČÚZK, ÚHUL

Příloha M5 - Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů



 **PP Křížový** na celém území MZCHÚ je evidován les přírodě blízký



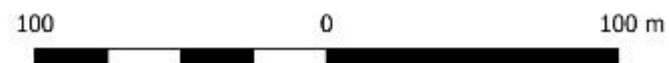
zdroj dat: ČÚZK, ÚHÚL

Příloha M6 - Mapa přírodních a nepřírodních biotopů



segmenty vrstvy mapování biotopů AOPK ČR

- L5.1 (100)
- L5.1 (95), S1.2 (5)
- X9A (100)



zdroj dat: AOPK ČR, ČÚZK

T1 – Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

označení díleční plochy	část díleční plochy	výměra (ha)	porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přiroze- nosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
A	-	1,2690	5J2 4F1 4A1 4B7	BK	95	2 - 3	bez zásahu	1	smíšený listnatý (převážně bukový) les okolo mrazového skalního srubu
				LP	1				
				JS	1				
				JD	+				
				SM	1				
				KL	2				
B	-	0,2857	4A1 4B1	BK	90	2 - 3	dotěžit zbývající smrky uvolnit starý buk v SV části následně bez zásahu	1	smíšený listnatý les (převážně bukový) pod mrazovým skalním srubem s jednotlivými smrky
				LP	1				
				JS	1				
				KL	2				
				SM	5				

Příloha F1 – Vybraná fotodokumentace



Letecký pohled na MZCHÚ a ochranné pásmo – zachovalý porost přibližně kopíruje jeho hranice.



Letecký pohled na mrazový srub obklopený množstvím mrtvého dřeva



Mrazový srub



Květnatá bučina (bučina asociace Asperulo-Fagetum) (L5.1)



Vstup do Zbojnické jeskyně zabezpečený mříží. Při terénním šetření v říjnu 2023 bylo zjištěno, že zabezpečení je nedostačující a je nutné vyměnit zámek.



Hraničník při severovýchodním okraji území ve zhoršeném stavu.



Bučiny ve svažitém terénu s množstvím mrtvého dřeva



Mrazový srub ve svahové bučině



Jeden z mnoha doupných stromů na území PP Křížový



Starší buk v severozápadní části přírodní památky, potenciální hnízdiště čápa černého (*Ciconia nigra*)