



AGENTURA OCHRANY
PŘÍRODY A KRAJINY
ČESKÉ REPUBLIKY

*Plán péče
o přírodní památku
Štarkov*

*na období
2024–2031*

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

1. Základní údaje o zvláště chráněném území.....	1
1.1 Základní identifikační údaje	1
1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR.....	1
1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí	1
1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma	2
1.5 Překryv území s jiným typem ochrany	2
1.6 Kategorie IUCN	2
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ.....	2
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu	2
1.7.2 Předmět ochrany – současný stav	3
1.8 Cíl ochrany	4
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany.....	5
2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů.....	5
2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů	5
2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů	6
2.1.3 <i>Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti</i>	9
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti a současnosti.....	10
2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy	10
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch.....	11
2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích.....	11
2.4.2 Základní údaje o útvarech neživé přírody	11
2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochranných zásahů do území a závěry pro další postup	12
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize	13
3. Plán zásahů a opatření.....	14
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ	14
3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání.....	14
3.1.2 <i>Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území</i>	17
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností	17
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu	17
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území	17
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností	18
3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území	18
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území	18
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů činností).....	19
4.2 Použité podklady a zdroje informací	19
4.3 Seznam používaných zkratk	20
4.4 Podklady pro plán péče zpracoval	21
5. Přílohy	22

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo: 689
kategorie ochrany: přírodní památka
název území: Štarkov
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno: nařízení
orgán, který předpis vydal: AOPK ČR
číslo předpisu: (bude doplněno po vyhlášení)
datum platnosti předpisu: (bude doplněno po vyhlášení)
datum účinnosti předpisu: (bude doplněno po vyhlášení)

1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR

kraj: Vysočina
okres: Žďár nad Sázavou
obec s rozšířenou působností: Nové Město na Moravě
obec s pověřeným obecním úřadem: Nové Město na Moravě
obec: Nový Jimramov
katastrální území: Nový Jimramov

Příloha:

M1 – Orientační mapa s vyznačením území

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území:

Katastrální území: 707597 Nový Jimramov

Číslo parcely podle KN	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)*
292/11	lesní pozemek		66 924	66 924
Celkem				66 924

Ochranné pásmo:

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

Katastrální území: 707597 Nový Jimramov

Číslo parcely podle KN	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m ²)
292/1	lesní pozemek		1 170 019

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	6,69	-		
vodní plochy	-	-	zamokřená půda	-
			rybník nebo nádrž	-
			vodní tok	-
trvalé travní porosty	-	-		
orná půda	-	-		
ostatní zemědělské pozemky	-	-		
ostatní plochy	-	-	neplodná půda	-
			ostatní způsoby využití	-
zastavěné plochy a nádvoří	-	-		
plocha celkem	6,69	-		

1.5 Překryv území s jiným typem ochrany

národní park:	ne
chráněná krajinná oblast (včetně zóny):	Žďárské vrchy, I. a II. zóna
překryv s jiným typem ochrany:	CHOPAV Žďárské vrchy
mezinárodní statut ochrany:	ne

Natura 2000

ptačí oblast:	ne
evropsky významná lokalita:	ne

1.6 Kategorie IUCN

III - přírodní památka nebo prvek

1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Geomorfologicky význačný skalní útvar typu vrcholové skalní hradby s okolními balvanitými sutěmi, ekosystémy skal a drolin a přilehlými lesními ekosystémy bučin.

1.7.2 Předmět ochrany – současný stav

A. ekosystémy

Ekosystém	Podíl plochy v ZCHÚ (%)	Popis ekosystému	Kód předmětu ochrany*
L5.1 Květnaté bučiny	28	<p>Kolem skal jsou na živinami bohatších stanovištích zachovány starší porosty květnatých bučin svazu <i>Fagion sylvaticae</i> odpovídající asociaci <i>Mercuriali perennis-Fagetum sylvaticae</i>. Ve stromovém patře převažuje buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>), přimíšen je javor klen (<i>Acer pseudoplatanus</i>) a ojediněle i jedle bělokorá (<i>Abies alba</i>). V druhově chudším lesním podrostu na humusem obohacených místech dominuje svízel vonný (<i>Galium odoratum</i>) a bažanka vytrvalá (<i>Mercurialis perennis</i>) nebo bukovník kapradovitý (<i>Gymnocarpium dryopteris</i>), doprovázejí je běžnější mezofyty a některé nitrofilní druhy, např. kapraď samec (<i>Dryopteris filix-mas</i>), papratka samičí (<i>Athyrium filix-femina</i>), kostřava lesní (<i>Festuca altissima</i>), violka lesní (<i>Viola reichenbachiana</i>), pitulník horský (<i>Galeobdolon montanum</i>), kakost smrdutý (<i>Geranium robertianum</i>), starček vejčitý (<i>Senecio ovatus</i>) či vrbka úzkolistá (<i>Epilobium angustifolium</i>). V prosvětlených částech zmlazují dřeviny stromového patra, místy obohacené o porosty keřů, vegetace pasek a lesních světlin, např. bez hroznatý (<i>Sambucus racemosa</i>), ostružiník maliník (<i>Rubus idaeus</i>) nebo vrba jíva (<i>Salix caprea</i>).</p> <p>Starší bukové porosty jsou významným hnízdištěm dutinových druhů ptáků – např. holub doupňák (<i>Columba oenas</i>), kulísek nejmenší (<i>Glaucidium passerinum</i>), sýc rousný (<i>Aegolius funereus</i>), žluna šedá (<i>Picus canus</i>).</p>	a
S1.2 Štěrbínová vegetace silikátových skal a drolin	5	<p>Štěrbínová vegetace silikátových skal a drolin na lokalitě odpovídá svazu <i>Asplenion septentrionalis</i>. Na mnoha stinných a polostinných skalních teráskách jsou vyvinuty, většinou maloplošně, porosty s dominantním osladičem obecným (<i>Polypodium vulgare</i>). Z dalších druhů doprovázejí tuto dominantní kapradinu např. sleziník červený (<i>Asplenium trichomanes</i>), puchýřník křehký (<i>Cystopteris fragilis</i>), kapraď samec (<i>Dryopteris filix-mas</i>), rozchodník velký (<i>Hylotelephium maximum</i>) a lipnice hajní (<i>Poa nemoralis</i>). Zajímavý je výskyt lopuštíku skloněného (<i>Hackelia deflexa</i>).</p> <p>Velké pokryvnosti dosahují mechorosty rostoucí přímo jak na povrchu skal a balvanů, tak v místech akumulace humusu. Z běžnějších druhů se hojně vyskytuje rokyt cypřišový (<i>Hypnum cupressiforme</i>), dvouhrotec chvostnatý (<i>Dicranum scoparium</i>), širožebřec dlouholistý (<i>Paraleucobryum longifolium</i>) či ploník ztenčený (<i>Polytrichastrum formosum</i>), z charakteristických druhů nechybí děrkavka Hartmanova (<i>Grimmia hartmanii</i>), těhovec bezžebrý (<i>Hedwigia ciliata</i>) nebo paprutka nicí (<i>Pohlia nutans</i>). Druhovú skladbu mechorostů je díky použití vápnité malty na zdech hradu bohatší. Z vápnomilných druhů zde roste např. klenice načervenalá (<i>Bryoerythrophyllum recurvirostrum</i>), hájovka Vaucherova (<i>Cirriphyllum tommasinii</i>) a čepičatka točivá (<i>Encalypta streptocarpa</i>).</p>	a

B. útvary neživé přírody

Útvar	Geologická charakteristika	Popis útvaru	Kód předmětu ochrany*
Štarkov	hrubozrnné metagranity svrateckého krystalinika	Věžovité skalní bloky s výškou až 20 m oddělené dvěma úzkými soutěskami. Na skalách se nacházejí zbytky středověkého hradu z konce 14. století. Pod skalami je vyvinut balvanový proud o rozměrech 70 × 20 m.	a

* kód předmětu ochrany:

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

1.8 Cíl ochrany

A. ekosystémy

ekosystém	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
L5.1 Květnaté bučiny	květnaté bučiny přírodě blízké struktury s dostatečným podílem mrtvé dřevní hmoty	<ul style="list-style-type: none">rozloha ekosystému min. 5 havíceetážová struktura porostupřítomnost minimálně 50 m³ odumírajícího a mrtvého dřeva na ha
S1.2 Štěrbínová vegetace silikátových skal a drovin	zachování ekosystému na částečně exponovaných skalních útvarech a sutích	<ul style="list-style-type: none">rozloha ekosystému 0,3 hapřítomnost nejméně 3 druhů kapradin, typických pro skalní štěrbiny

B. útvary neživé přírody

útvar	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
Štarkov	zachování částečně exponovaných skalních útvarů	<ul style="list-style-type: none">zakmenění na skalách a v jejich bezprostředním okolí max. 0,5bez 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

Skalní útvar na svahu v nadmořské výšce 650–679 m v geomorfologickém okrsku Pohledeckoskalská vrchovina je tvořen hrubozrnnými metagranity svrateckého krystalinika. Mrazovým zvětráváním podél puklin a sesuvy byly vytvořeny mohutné věžovité skalní bloky s výškou až 20 m, oddělené dvěma úzkými soutěskami. Skalní stěny jsou modelovány exfoliační slupkovitou odlučností a zaklíněním zřícených balvanů zde vznikly dvě puklinové jeskyňky. Na skalách se dochovaly zbytky středověkého hradu z konce 14. století. Pod skalami je vyvinut balvanový proud o rozměrech 70 × 20 m přecházející v rozvlečené balvanité pokryvy na svazích, na nichž jsou vytvořeny mělké ochrčké půdy a humusem obohacené kambizemě (Čech et al. 2002).

Kolem skal jsou na živinami bohatších stanovištích zachovány starší porosty květnatých bučin svazu *Fagion sylvaticae* odpovídající asociaci *Mercuriali perennis-Fagetum sylvaticae*. Ve stromovém patře převažuje buk lesní (*Fagus sylvatica*), přimíšen je javor klen (*Acer pseudoplatanus*) a ojediněle i jedle bělokorá (*Abies alba*). V druhově chudším lesním podrostu na humusem obohacených místech dominuje svízel vonný (*Galium odoratum*) a bažanka vytrvalá (*Mercurialis perennis*) nebo bukovník kapraďovitý (*Gymnocarpium dryopteris*). V okolních lesních porostech typů kyselé kamenité smrkové bučiny převládá smrk ztepilý (*Picea abies*) s příměsí modřínu opadavého (*Larix decidua*), na skalách je zastoupena i bříza bělokorá (*Betula pendula*), jeřáb ptačí (*Sorbus aucuparia*), bez hroznatý (*Sambucus racemosa*) a zimolez černý (*Lonicera nigra*). Na mnoha stinných a polostinných skalních teráskách jsou vyvinuty, většinou maloplošně, porosty s dominantním osladičem obecným (*Polypodium vulgare*). Z dalších druhů doprovázejí tuto dominantní kapradinu např. sleziník červený (*Asplenium trichomanes*), puchýřník křehký (*Cystopteris fragilis*), kapraď samec (*Dryopteris filix-mas*), rozchodník velký (*Hylotelephium maximum*) a lipnice hajní (*Poa nemoralis*). Velké pokryvnosti dosahují mechorosty rostoucí přímo jak na povrchu skal a balvanů, tak v místech akumulace humusu. Jejich druhová skladba je díky použití vápnité malty na zdech hradu bohatší o vápnomilné druhy. Inventarizační průzkum mechorostů v PP byl proveden v r.2009, bylo nalezeno 79 druhů mechorostů (Kubešová 2009). V malém fragmentu na skalní terásce u portálu hradu je vyvinuta vegetace křovin skal a drolin s rybízem alpským (*Ribes alpinum*), v menší populaci zde roste lopušík skloněný (*Hackelia deflexa*) a v roce 2018 zde byla nalezena vratička měsíční (*Botrychium lunaria*) (Lustyk 2020).

Na lokalitě bylo doposud nalezeno celkem 35 druhů terestrických plžů (Myšák 2019). V rámci celé CHKO Žďárské vrchy patří zdejší malakofauna k nejlépe vyvinutým a zachovaným, srovnatelným s nejcennějšími lesními rezervacemi. Vedle relativní zachovalosti prostředí je příčinou přítomnosti vápenné malty v hradním zdivu. Druhovou bohatost zvyšuje také několik druhů vázaných na bezlesí. V rámci Žďárských vrchů tu má jediný prokázaný výskyt hrotice obrácená (*Balea perversa*), kterou v ČR nacházíme na hradních zříceninách daleko častěji než na přírodních skalách. Další významná skupina zdejších měkkýšů preferuje zalesněné vlhké sutě a hradní stěny. Patří sem například dle červeného seznamu téměř ohrožená vřetenovka rovnoústa (*Cochlodina orthostoma*).

Na Štarkově byly nalezeny pouze prázdné ulity a nelze vyloučit, že místní populace již zanikla. Štarkov je dále jediným nalezištěm vrkoče horského (*Vertigo alpestris*) ve Žďárských vrších. Tento plž je rovněž řazen do kategorie téměř ohrožený. Poměrně bohatě je na území PP zastoupena čeled' *Clausiliidae*, jejíž druhová diverzita bývá považována za indikátor zachovalosti lesního prostředí. Jedním ze zástupců je i ohrožená vřetenatka šedivá (*Bulgarica cana*), s níž se setkáváme v listnatých a smíšených suťových lesích středních a horských poloh. Na Štarkově byly nalezeny pouze prázdné ulity a není jisté, zda zde stále přežívá, vedle NPR Žákova hora se však jedná o jedinou recentní lokalitu tohoto druhu ve Žďárských vrších.

Výzkum brouků na lokalitě (Vávra 2009, 2022) potvrdil výskyt téměř stovky převážně euryekních druhů, zajímavostí je nález červotoče šiškového (*Ernobius abietis*), kůraře maďalového (*Corticеus unicolor*), zařazeného v červeném seznamu do kategorie téměř ohrožený, nebo kriticky ohroženého drabčika *Bolitochara lucida*.

Při průzkumu v letech 1985–1989 (Suk 1989) bylo na území PP zjištěno 27 druhů ptáků, z významnějších druhů holub doupňák (*Columba oenas*), kulíšek nejmenší (*Glaucidium passerinum*), datel černý (*Dryocopus martius*), žluna zelená (*Picus viridis*), lejsek malý (*Ficedula parva*) a lejsek černohlavý (*Ficedula hypoleuca*), přičemž dalších 17 druhů bylo pozorováno v okolí PP, včetně několika dalších chráněných druhů, jako čáp černý (*Ciconia nigra*), jestřáb lesní (*Accipiter gentilis*), krahujec obecný (*Accipiter nisus*), ořešník kropenatý (*Nucifraga caryocatactes*), krkavec velký (*Corvus corax*) a skřivan lesní (*Lullula arborea*). Mimo tento průzkum bylo na lokalitě navíc prokázáno hnízdění výra velkého (*Bubo bubo*), např. J. Čejka 2010. V letech 2018–2022, kdy bylo při průzkumu ptáků využito i akustických záznamníků, bylo na území PP celkově zaznamenáno 42 druhů ptáků + další 3 druhy pouze na přeletu (Kodet & Kodetová in prep.). Z výše uvedených druhů nebyl aktuálně zjištěn čáp černý, ořešník kropenatý, skřivan lesní, lejsek malý a lejsek černohlavý. K ostatním významným druhům navíc přibýly sluka lesní (*Scolopax rusticola*), sýc rousný (*Aegolius funereus*), žluna šedá (*Picus canus*) a žluva hajní (*Oriolus oriolus*).

Inventarizační průzkum letounů v roce 2021 prokázal výskyt 10 druhů (Hulvová 2021). Nebyl prokázán výskyt letních kolonií, místo je pro netopýry významné především během podzimních námluv. Při průzkumu ostatních savců (Hejtmánková 2021) byl zjištěn výskyt veverky obecné (*Sciurus vulgaris*), hranostaje (*Mustela erminea*) a dalších běžných druhů. Z minulosti uváděný výskyt plšika lískového (*Muscardinus avellanarius*) nebyl aktuálně potvrzen, ale jeho výskyt je zde očekávatelný.

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
rostliny			
mechorosty			
klanozoubek potoční (<i>Schistidium rivulare</i>)	-	LC-att	biotop neupřesněn, početnost neznámá
klanozoubek zmatkotvorný (<i>Schistidium cf. confusum</i>)	-	LC-att	biotop neupřesněn, početnost neznámá

Druh	Kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.*	Stupeň ohrožení**	Popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
konardie hustotrsá (<i>Conardia compacta</i>)	-	EN	balvanitá suť (ortorula obohacená bázemi), početnost neznámá
křížatka protáhlá (<i>Lophozipsis longidens</i>)	-	LR-nt	biotop neupřesněn, početnost neznámá
měřík oválný (<i>Plagiomnium ellipticum</i>)	-	LC-att	biotop neupřesněn, početnost neznámá
měřík prostřední (<i>Plagiomnium medium</i>)	-	LR-nt	biotop neupřesněn, početnost neznámá
pározub srdčitý (<i>Didymodon cordatus</i>)	-	VU	biotop neupřesněn, početnost neznámá
plazivec útlý (<i>Isothecium myosuroides</i>)	-	LC-att	biotop neupřesněn, početnost neznámá
cévnaté rostliny			
lopuštík skloněný (<i>Hackelia deflexa</i>)	-	VU	několik desítek exemplářů na skalních římsách a při bázi skalních bloků v jižních částech
rybíz alpský (<i>Ribes alpinum</i>)	-	NT	jeden větší a jeden menší keř, skála u vyhlídky (portál hradní zříceniny) na východním okraji
vratička měsíční (<i>Botrychium lunaria</i>)	O	VU	jedna fertilní rostlina, osluněná rulová skalní teráska v areálu hradní zříceniny, asi 60 m S od kóty Štarkov (678,7 m), 49°38'20.40"N, 16°10'17.04"
živočichové			
bezobratlí			
drabčík <i>Bolitochara lucida</i>	-	CR	druh vázaný na plodnice choroše šupinatého, bývá uváděn jako pralesní relik, početnost neznámá
krasce lesní (<i>Buprestis rustica</i>)	-	VU	V ČR plošně rozšířený druh v lesích (střední a vyšší polohy), vázaný na mrtvé dřevo jehličnatých stromů
kůrař čárkovaný (<i>Corticium linearis</i>)	-	VU	v ČR široce rozšířený kortikolní druh, predátor, ale pravděpodobně také saprofág pod kůrou spíše tenkých větví jehličnatých stromů
kůrař maďalový (<i>Corticium unicolor</i>)	-	NT	druh žijící pod kůrou odumřelých stromů (buk), často ve dřevních houbách
svižník polní (<i>Cicindela campestris</i>)	O	-	druh otevřených stanovišť, početnost neznámá
vrkoč horský (<i>Vertigo alpestris</i>)	-	NT	nalezeny prázdné ulity (10) v místech hradních zdí
vřetenatka šedivá (<i>Bulgarica cana</i>)	-	EN	nalezeny dvě prázdné ulity v sušších osluněných hradních zdech, není jisté, zda zde stále přežívá

Druh	Kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.*	Stupeň ohrožení**	Popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
vřetenovka rovnoústa (<i>Cochlodina orthostoma</i>)	-	NT	nalezeny dvě prázdné ulity ve stinném suťovém lese a jedna mezi zbytky hradních zdí, nelze vyloučit, že místní populace již zanikla
obratlovci			
obojživelníci			
ropucha obecná (<i>Bufo bufo</i>)	O	VU	obývá různé mokřadní biotopy, na lokalitě zjištěni pulci v jezírku na skále (vlčí jáma)
skokan hnědý (<i>Rana temporaria</i>)	-	VU	obývá různé mokřadní biotopy, na lokalitě zjištěni dospělci v jezírku na skále (vlčí jáma)
ptáci			
holub douprák (<i>Columba oenas</i>)	SO	VU	hnízdí v lesích převážně v dutinách po datlu černém, zde v bucích: 1-2 páry
jestřáb lesní (<i>Accipiter gentilis</i>)	O	VU	hnízdí na stromech v rozsáhlejších lesích, zde součást hnízdního teritoria, ale většinou asi hnízdí mimo PP: 0-1 pár
krahujec obecný (<i>Accipiter nisus</i>)	SO	VU	hnízdí na stromech převážně v lesích: 0-1 pár
krkavec velký (<i>Corvus corax</i>)	O	LC	hnízdí většinou na stromech v rozsáhlejších lesích, případně na skalách, zde součást hnízdního teritoria, ale většinou asi hnízdí mimo PP z důvodu rušení: 0-1 pár
kulíšek nejmenší (<i>Glaucidium passerinum</i>)	SO	VU	hnízdí v lesích převážně v dutinách po strakapoudech: 1 pár
sluka lesní (<i>Scolopax rusticola</i>)	O	VU	preferuje podmáčené lesy s podrostem, hnízdí na zemi, tažný druh: 0-1 pár
sýc rousný (<i>Aegolius funereus</i>)	SO	VU	hnízdí v lesích převážně v dutinách po datlu černém, zde v bucích: 1 pár
výr velký (<i>Bubo bubo</i>)	O	EN	hnízdí převážně v lesích, a to na skalách, na zemi či ve starých hnízdech jiných větších ptáků: 1 pár
žluna šedá (<i>Picus canus</i>)	-	VU	hnízdí v dutinách převážně listnatých stromů: 0-1 pár
žluva hajní (<i>Oriolus oriolus</i>)	SO	-	hnízdí na stromech v listnatých lesích, preferuje nižší polohy, ojedinělý výskyt
savci			
netopýr černý (<i>Barbastella barbastellus</i>)	O	LC	loví a proletují zde desítky jedinců, pravděpodobně se zde nacházejí úkryty v dutinách stromů nebo skalních štěrbinách

Druh	Kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.*	Stupeň ohrožení**	Popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
netopýr nejmenší (<i>Pipistrellus pygmaeus</i>)	SO	LC	na lokalitě loví desítky jedinců, pravděpodobně se zde nacházejí i jejich úkryty a je důležitá zejména během podzimních námluv (opakovaně byl zaznamenán samčí sociální hlas k lákání partnerky)
netopýr parkový (<i>Pipistrellus nathusii</i>)	SO	LC	zaznamenáni jednotlivci, přítomnost menší kolonie v dutinách stromů nelze vyloučit
netopýr řasnatý (<i>Myotis nattereri</i>)	SO	LC	vyskytují se zde nižší desítky jedinců, na lokalitu jsou vázaní především během podzimních námluv
netopýr ušatý/dlouhouchý (<i>Plecotus auritus/austriacus</i>)	SO	LC/VU	byli zaznamenáni proletující jednotlivci, možný úkryt ve skalních štěrbinách nebo stromových dutinách
netopýr vousatý/Brandtův (<i>Myotis mystacinus/brandti</i>)	SO	LC	na lokalitě pravidelně loví desítky jedinců, pravděpodobně se zde nachází i jeho úkryty v dutinách stromů
plšík lískový (<i>Muscadinus avellanarius</i>)	SO	LC	jednotlivě, ale aktuální průzkum výskyt nepotvrdil, druh listnatých a smíšených lesů a křovin
veverka obecná (<i>Sciurus vulgaris</i>)	O	DD	jednotlivě, vzrostlé lesní porosty
vrápenec malý (<i>Rhinolophus hipposideros</i>)	KO	VU	zaznamenán při podzimní migraci, na lokalitě vázaný na skalní rozsedliny

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

** podle červených seznamů ČR:

- Cévnaté rostliny, 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), Hejda & al. (2017), Chobot & Němec (2017)
- Mechorosty, EN – silně ohrožený, VU – ohrožený či zranitelný, LR-nt – taxon blízký ohrožení, LC-att – taxon vyžadující pozornost,; podle Kučera & al. (2012)

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

a) abiotické disturbanční činitele

Území je, mimo jiné díky své exponované poloze s jižní expozicí, dlouhodobě výrazně ovlivňované klimatickými jevy jako námraza, mokrý sníh či vítr. V posledních letech je území výrazně negativně ovlivněno dlouhou epizodou sucha, projevující se sníženou vitalitou porostů.

b) biotické disturbanční činitele

Nejvýraznějším disturbančním faktorem v současnosti je graduující kůrovcová kalamita. Vzhledem k vysoké návštěvnosti lokality dochází v napadených porostech k těžbě a vyklízení velké části dřevní hmoty. Tento jev se nejvýrazněji projevuje ve smrkových

porostech nižší biologické hodnoty. Přirozené zmlazení zejména méně zastoupených dřevin trpí okusem zvěře.

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

a) ochrana přírody

Po zřízení chráněné krajinné oblasti Žďárské vrchy v roce 1970 byla ochrana území realizována jeho vyhlášením v kategorii chráněný přírodní výtvar vyhláškou ONV Žďár nad Sázavou ze dne 14. 4. 1988. Podle § 90 odst. 8 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny bylo území převedeno do kategorie přírodní památka a nařízením Správy CHKO Žďárské vrchy č. 4/2004 ze dne 21. 6. 2004 byla provedena novela vyhlášky s úpravou bližších ochranných podmínek přírodní památky. Podle plánů péče zpracovaných Správou CHKO Žďárské vrchy bylo usměrňováno lesnické obhospodařování lesního porostu v území.

Z důvodu úpravy bližších ochranných podmínek a předmětů ochrany skalních MZCHÚ a sjednocení podoby vyhlášovacích předpisů byla v roce 2024 lokalita nově vyhlášena, a to ve stejném územním vymezení a kategorii. Ochranné pásmo nově není vyhlášené, je jím v souladu s § 37 zákona č. 114/1992 Sb. 50 m pás od hranice ZCHÚ.

b) lesní hospodářství

Velká část původních smrkových bučin byla přeměněna na stejnověké smrkové porosty. V současnosti hospodářství směřuje k postupné přeměně těchto porostů na porosty přírodně bližší druhové skladby a struktury.

c) myslivost

V současnosti jsou stavy zvěře zřejmě nižší než v minulosti (druhá polovina 20. stol.), okus je nicméně nadále významným faktorem ovlivňujícím odrůstání porostů. Přírodní památka je součástí honitby Belcredi – Jimramov a na jejím území se nenacházejí žádná myslivecká zařízení.

d) rekreace a sport

Přírodní památka je turisticky zpřístupněna (prochází tudy modře a červeně značené turistické stezky) a horolezecky využívána. Horolezecké využití území je omezeno na období mimo hnízdění ptáků na skalách (tj. od 1.7. do 31.12.), dle vlastních poznatků je toto dodržováno. Vysoká návštěvnost se projevuje zejména sešlapem půdního povrchu, poškozováním vegetace na skalách, odhazováním odpadků a zakládáním ohnišť.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy

- Výnos Ministerstva kultury ČSR ze dne 25. 5. 1970 č. j. 8908/70-II/2, o zřízení chráněné krajinné oblasti Žďárské vrchy
- Vládní nařízení č. 40/1978, o zřízení chráněné oblasti přirozené akumulace vody Žďárské vrchy (CHOPAV)
- Územní plán obce Nový Jimramov
- LHP pro LHC 512302 Belcredi – Jimramov na období 2023–2022
- Území s archeologickými nálezy I. kategorie Štarkov – zřícenina hradu Skály (Státní archeologický seznam ID 23152)

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích

Přírodní lesní oblast	16 – Českomoravská vrchovina
Lesní hospodářský celek	LHC Belcredi – Jimramov (512 302)
Výměra LHC v ZCHÚ (ha)	6,69*
Období platnosti LHP	2023–2032
Organizace lesního hospodářství	-

* dle KN

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast: 16 – Českomoravská vrchovina				
SLT	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT (Poleno, Vacek & al., 2007)	Výměra (ha)*	Podíl (%)
6N	kyselá kamenitá smrková bučina	BK 3–5, SM 2–4, JD 1–3, BO 0–1, BR ±1, KL ±	3,43	51,3
4Z	zakrslá bučina	BK 4–7, DB ±2, BO ±3, JD 0–1, BR ±1, JR ±1, LPM 0–1	0,96	14,4
5J	obohacená skeletová jilmojasanová javořina	JV 2–3, BK 4, JD 1–3, JL 1, JS ±2, (tis ±), LP ±2, BR ±, SM 0–1	0,77	11,5
6K	kyselá smrková bučina	BK 4–7, SM 2–4, JD 1–3, BO ±, BR ±, JR ±	0,64	9,6
6Y	skeletová smrková bučina	BK 4–5, S? 3–5, JD ±2, BO ±3, KL 0–1, (BR, JR) ±, BRP ±, (tis ±)	0,59	8,9
6S	svěží smrková bučina	BK 4–7, SM 2–4, JD 2–4, KL ±, (JS, JLH) ±	0,29	4,3
Celkem			37,71	100

* změřeno v GIS

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

Skalní útvary přírodní památky Štarkov jsou tvořeny horninami svrateckého krystalinika, převážně metagranity (ortorulami). Hlavní zastoupení má středně zrnitá dvojslídňá masivní ortorula. Skalní útvary jsou uspořádány do několika široce otevřených půloblouků, které na sebe vzájemně navazují. Morfologicky nejvýraznější jsou skalní věže, z nichž nejvyšší dosahuje 21,6 m. Ze skalních útvarů vychází na severozápadě rozsáhlý balvanový proud, dlouhý až 70 m.

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	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
rozloha ekosystému min. 5 ha	Plocha květnatých bučin se v posledním decenniu příliš nezměnila, činí cca 1,9 ha a je limitovaná zejména přítomností smrkových monokulturních porostů na území PP, respektive ploch po odtěžení takovýchto porostů. Na lokalitě se úspěšně zmlazuje buk, pomístně i další listnaté dřeviny. Lze očekávat, že při stávajícím trendu se bude rozloha ekosystému zvětšovat.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	setrvalý
víceetážová struktura porostu	Květnaté bučiny jsou tvořeny starými porosty (110 let a více), které převažují, a mladšími stromy z přirozené i umělé obnovy (do 40 let), porosty středního věku chybí. Postupně se zvyšuje podíl mladých porostů, dosažení vyrovnané věkové struktury však bude otázkou řady desetiletí až staletí.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	setrvalý
přítomnost minimálně 50 m ³ odumírajícího a mrtvého dřeva na ha	Objem mrtvého či odumírajícího dřeva v přírodě bližších porostech je dostatečný – zásahy jsou zde minimální a do rozpadu se ponechává téměř veškerá hmota. V uplynulém decenniu však proběhly na území rozsáhlé těžby převážně smrkových porostů monokulturního charakteru. Bohužel nedošlo k ponechání dostatečného objemu mrtvého či odumírajícího dřeva. Byly ponechány pouze výstavky buku či semenné stromy na dožití. Lze očekávat, že při stávajícím stavu obnovy listnatých dřevin (zejm. buku) zde dojde k rozšíření květnatých bučin. V těchto porostech však nebude zajištěn dostatečný objem mrtvého dřeva a vzhledem k jejich plošnému rozsahu v porovnání se zachovalejšími částmi PP bude v následujících desetiletích problém přetrvávat. Proto je třeba nadále ponechávat maximální možné množství živých stromů a veškeré listnaté dřeviny a jedle ponechávat v porostech do rozpadu.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	setrvalý

ekosystém:	S1.2 Štěrbínová vegetace silikátových skal a drovin	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
rozloha ekosystému 0,3 ha	Rozloha ekosystému je limitována existencí přirozeného bezlesí volně přecházejícího v řídký světlý porost lesních dřevin omezeného růstu a odpovídá cílovému stavu. V současnosti se stav zdá být stabilizovaný, nicméně v důsledku nedávných intenzivních těžeb a změn světelných poměrů na lokalitě může dojít k nežádoucím změnám.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
přítomnost nejméně 3 druhů kapradin, typických pro skalní štěrbinu	Poslední inventarizační průzkum (Lustyk 2020) zjistil 3 druhy – sleziník červený, osladič obecný a puchýrník křehký.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý

B. útvary neživé přírody

útvary neživé přírody:	Štarkov	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje útvaru neživé přírody ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
zakmenění na skalách a v jejich bezprostředním okolí max. 0,5	V průběhu uplynulého decennia v okolí skalních útvarů proběhly rozsáhlé těžby zejména navazujících smrkových porostů. Porosty na skalách jsou převážně listnaté, různověké. Plošnému zmlazování dřevin brání zejména nepříznivé půdní podmínky a pohyb návštěvníků. Zakmenění na skalách odpovídá cílovému stavu a jeví se jako stabilní.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
bez antropogenního poškození	Antropogenní poškození se projevuje i mimo značené turistické stezky, zejména sešlapem, zakládáním ohnišť nebo přemísťováním kamenů. Vzhledem k vysoké návštěvnosti nelze očekávat zlepšení situace.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	setrvalý

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Je třeba zohlednit zajištění bezpečnosti (návštěvnícká veřejnost, provoz na odvozních cestách). Souše v dopadové vzdálenosti od turistických stezek je možné pokácet a požadavky na objem tlející dřevní hmoty v porostech naplňovat formou ležících kmenů a potězebních zbytků. Stojící souše je vhodné ponechávat v méně frekventovaných nebo nepřístupných plochách.

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 rámcové směrnice / CHS		Kategorie lesa	SLT	Cílový předmět ochrany
01	les zvláštního určení les ochranný		4Z, 5J, 6Y	S1.2 Štěrbínová vegetace silikátových skal a drolin
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin				
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)			
4Z	BK 5, BO 2, JD 1, BR 1, JR 1, LPM 0–1, (DB, LP/LPM, KL) ±			
5J	BK 4, JV/KL 2, JD 2, (LP/LPM, JL, JS, BR, SM) ±2			
6Y	BK 3, SM 3, BO 2, JD 2, (KL, BR, JR, OS) ±			
Porostní typ A				
SKALNÍ				
Hospodářský způsob (forma)				
- (účelový výběr)				
Obmýtí*			Obnovní doba*	
- (fyzický věk)			- (nepřetržitá)	
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty				
věkově a prostorově diferencované smíšené porosty s přírodě blízkou skladbou, udržení bezlesí na skalních útvarech a navazujících balvanitých sutích s plynulým přechodem k lesním porostům				
Způsob obnovy a obnovní postup				
<ul style="list-style-type: none">jednotlivý až skupinovitý výběr za účelem zajištění bezpečnosti, dostatečného oslunění skalních útvarů, podpory přirozeného zmlazení a bohaté prostorové strukturypřednostně přirozená obnova s umělou obnovou druhů nepřítomných v mateřském porostu				
Stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu				
druhy dřevin dle cílové druhové skladby, které jsou zároveň MZD dle vyhl. č. 298/2018 Sb., v podílu dle cílové druhové skladby				
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)				
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově		
-	dle cílové druhové skladby			
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů,				
<ul style="list-style-type: none">ochrana před zvěří a buření pouze mechanickávýchova s cílem zajištění přírodě blízké druhové skladby a světelných podmínek vhodných pro rozvoj bylinného patra				
Opatření ochrany lesa včetně provádění nahodilých těžeb				

- přednostně používat biologické metody ochrany lesa
- nahodilé těžby provádět pouze z důvodu zajištění bezpečnosti podél cest, stezek a navštěvovaných skalních stěn či zamezení šíření kalamitních škůdců
- zajistit přítomnost odpovídajícího množství mrtvého dřeva (minimálně 50 m³.ha⁻¹), jednotlivé sterilní souše, zlomy a doupné stromy ponechávat vždy

Poznámka: práce budou směřovány do období VII–XII (ochrana hnízdícího ptactva), těžba starých stromů do IX–X (ochrana netopýrů)

Číslo rámcové směrnice / CHS	Kategorie lesa	SLT	Cílový předmět ochrany
50 (52, 54)	les zvláštního určení	6N, 6K, 6S	L5.4 Acidofilní bučiny
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin			
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)		
6N	BK 4, SM 3, JD 2, BO 1 (BR, JR, KL) ±		
6K	BK 5, SM 3, JD 2, (BO, BR, JR) ±		
6S	BK 5, SM 2, JD 2, KL 1, (JS, JLH, JV) ±		
Porostní typ A		Porostní typ B	
BUKOVÝ (SMÍŠENÝ)		SMRKOVÝ (MONOKULTURNÍ)	
Základní rozhodnutí			
Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma))	
- (účelový výběr), podrostití		podrostití, násečný	
Obmýtlí*	Obnovní doba*	Obmýtlí*	Obnovní doba*
- (fyzický věk)	- (nepřetržitá)	- (fyzický věk)	- (nepřetržitá)
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty			
acidofilní bučiny přírodě blízké struktury s dostatečným podílem mrtvé dřevní hmoty		přeměna na acidofilní bučiny věkově a prostorově diferencované, stabilní, s přírodě blízkou dřevinnou skladbou	
Způsob obnovy a obnovní postup			
<ul style="list-style-type: none">jednotlivý až skupinovitý výběr za účelem zajištění bezpečnosti, podpory přirozeného zmlazení a přírodě blízké věkové a prostorové struktury; případně i clonná sečpřednostně přirozená obnova, dosadba druhů nepřítomných v mateřském porostu (zejm. předsunuté obnovní prvky JD)		<ul style="list-style-type: none">náseky do 0,5 ha, případně clonná seč (při vyšším podílu listnáčů)přirozená obnova všech dřevin cílové druhové skladbyumělé vnášení BK a JD, případně i pionýrských listnáčů	
Stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu			
druhy dřevin dle cílové druhové skladby, které jsou zároveň MZD dle vyhl. č. 298/2018 Sb., v podílu dle cílové druhové skladby			
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)			
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově	
-	dle cílové druhové skladby		
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů,			
<ul style="list-style-type: none">ochrana před zvěří a buření pouze mechanickávýchova s cílem zajištění stability a přírodě blízké druhové skladby			
Opatření ochrany lesa včetně provádění nahodilých těžeb			

- přednostně používat biologické metody ochrany lesa
- provádět pouze nahodilé těžby většího rozsahu nebo za účelem zajištění bezpečnosti podél cest a stezek či zamezení šíření kalamitních škůdců
- zajistit přítomnost odpovídajícího množství mrtvého dřeva (minimálně 50 m³.ha⁻¹), jednotlivé sterilní souše, zlomy a doupné stromy ponechávat vždy

Poznámka: práce budou směřovány do období VII–XII (ochrana hnízdícího ptactva), těžba starých stromů do IX–X (ochrana netopýrů)

** údaje o obmýtí a době obnovy se číselně neuvádějí z důvodu induktivní metody stanovení výše těžeb*

Přílohy:

M4 – Lesnická mapa typologická

M5 – Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

b) péče o populace a biotopy rostlin a hub

Porosty na skalách a v jejich okolí budou průběžně rozvolňovány tak, aby byl zajištěn dostatečný světelný požitek pro rozvoj bylinného patra a zajištěna dlouhodobá stabilita lesních okrajů (podpora stabilních nízko zavětvených jedinců s příznivým štíhlostním koeficientem jako prevence velkoplošných disturbancí). V porostech bude ponecháváno minimálně 50 m³.ha⁻¹ dřeva k zetlení, přednostně větších dimenzí, ideálně celé kmeny tak, aby byla zajištěna podpora co nejširšího možného spektra organismů na dřevo vázaných a přísun tlející dřevní hmoty byl rozložen do co nejdelšího časového horizontu.

Z hlediska botanického, zejména bryologického, se jeví jako žádoucí zachovat rozmanitost stanovišť, aby nedocházelo k ochuzování druhové pestrosti na lokalitě se skalními útvary, zejména nenarušovat vnitřní klima lesů holosečnými zásahy, nenarušovat skalní útvary a balvanité sutě při bázích skal a ponechávat alespoň část padlých kmenů k samovolnému zetlení. Pro výskyt mechorostů v zalesněných biotopech lze považovat za velmi problematickou náhlou změnu v lesnickém hospodaření, zejména holosečnou těžbu a s tím související náhlé vystavení biotopů vysoké sluneční expozici. Při vyšším oslunění dochází ke změně druhové skladby na úkor stínomilných a vlhkomilných druhů.

c) péče o populace a biotopy živočichů

Z důvodu předcházení rušení hnízdícího ptactva je žádoucí provádět těžební práce v období července až prosince (na nahodilé těžby a vstup po značené turistické stezce se toto omezení nevztahuje). Veškeré doupné stromy mimo ty, které by bezprostředně ohrožovaly bezpečnost návštěvnické veřejnosti, budou zachovány. Těžbu starých stromů je vhodné provádět v podzimních měsících (září až říjen), kdy jsou netopýří mláďata vzletná a ještě nenastává období hibernace. Taková těžba je nicméně možná pouze z důvodu zajištění bezpečnosti na turistických stezkách a veškerá dřevní hmota má být v porostu ponechána do rozpadu.

Zásady myslivecké péče o zvěř

Z důvodu ochrany společenstev před nepříznivými vlivy mysliveckého hospodaření (eutrofizace, sešlap, spásání bylinného patra, poškozování přirozeného zmlazení, zavlékání nepůvodních druhů a plevelů s krmivem, ...) není žádoucí v území přikrmovat a vnadit zvěř, stavět myslivecká zařízení (s výjimkou jednoduchých posedů sloužících k lovu zvěře).

d) péče o útvary neživé přírody

Na skalních útvarech a v jejich bezprostředním okolí budou průběžně redukovány dřeviny tak, aby se předcházelo disturbancím většího rozsahu a bylo udržováno snížené zakmenění s pozvolným přechodem od bezlesí na skalách samotných k lesním porostům v okolí. Vznikne tak pozvolný stabilní lesní lem. Z důvodu prevence poškození skalních útvarů a vegetace na ně vázané není žádoucí provádět značení horolezeckých terénů nebo umisťování horolezeckých zařízení včetně osazování trvalých jisticích prostředků pouze se souhlasem orgánu ochrany přírody.

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

a) lesy na lesních pozemcích

Přílohy:

T1 – Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

b) útvary neživé přírody

Přílohy:

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

V ochranném pásmu lze hospodařit běžnými lesnickými postupy, avšak s omezením těžební činnosti na období července až prosince z důvodu předcházení rušení hnízdicího ptactva. Při obnově dodržovat minimální podíl melioračních a zpevňujících dřevin.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Území je geodeticky zaměřeno. V následujícím decenniu je vhodné obnovit pruhové značení a hraniční stojany.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

a) vyhlášovací dokumentace

Nově vyhlášeno v roce 2024. Je třeba zrušit stávající usnesení ONV z roku 1977, vyhlášku ONV z roku 1987 a nařízení Správy CHKO č. 439/04.

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

Je vhodné lesní porosty nadále kategorizovat jako les zvláštního určení. Při schvalování LHP je pak možné schválit rovněž některá opatření odchylná od ustanovení lesního zákona (např. snížené zakmenění, odklad povinnosti zalesnění z důvodu čekání na přirozenou obnovu atd.).

c) ostatní

nejsou

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Stávající turistické zpřístupnění zůstane zachováno. V období od 1. 1. do 30. 6. je nežádoucí provozovat horolezeckou činnost a vstupovat na skály. Zároveň je nežádoucí pořádat hromadné sportovní, turistické a jiné akce. Cílem těchto omezení je ochrana hnízdičích ptactva před rušivými vlivy a ochrana společenstev před poškozováním intenzivním pohybem osob. Dodržování ochranných podmínek a pořádku na lokalitě bude občasně kontrolovat strážní služba.

3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území

Bude zachováno stávající označení území s informační tabulí pro veřejnost, v případě potřeby proběhne jeho údržba.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

K monitoringu předmětů ochrany ZCHÚ je vhodné využít v nejvyšší možné míře již probíhající sledování stavu bioty v území, doplněné o další potřebné monitorovací aktivity.

Ekosystémy:

- mapování biotopů (1× za dobu platnosti plánu péče)

Druhy jako indikátory ekosystémů:

- kapradiny skalních štěrbin – jednoduchý záznam o stavu populace do NDOP (včetně negativního zjištění, min. 1× za dobu platnosti plánu péče)

Během platnosti plánu péče je dále vhodné zpracovat inventarizační průzkumy následujících skupin: lišejníky, mechorosty, pavouci, mravenci a houby.

Sledovat zvolené indikátory.

4. Závěrečné údaje

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

Druh zásahu (činnost)	Odhad množství (např. plochy)	Četnost zásahu za období plánu péče	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
dosadba druhů přirozené skladby	200 ks	1	10 000
individuální oplocení	150 ks	1	26 000
síje přípravných porostů (BR/JR/OS)	1 ha	1	24 000
obnova pruhového značení	2 000 m	1	3 000
údržba informačního panelu	1 ks	1	700
údržba hraničních stojanů	3 ks	1	900
N á k l a d y c e l k e m (K č)			64 600

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

- Anonymus: Rezervační kniha PP Štarkov. – Ms., depon. in AOPK ČR, RP Správa CHKO Žďárské vrchy, Žďár nad Sázavou.
- Buček A. & Lacina J. (1982): Významné segmenty krajiny CHKO Žďárské vrchy. – Geogr. Úst. ČSAV Brno.
- Buriánek D. a kol. (2008): Vysvětlivky k základní geologické mapě České republiky 1 : 25 000 list 24-112 Jedlová. - Česká geologická služba. Praha.
- Čech L., Šumpich J., Zabloudil V. et al. (2002): Jihlavsko. – In: Mackovčín P. & Sedláček M. [eds], Chráněná území ČR, svazek VII., AOPK ČR, Praha.
- Hulvová P. (2021): Inventarizační průzkum: letouni na lokalitě přírodní památky Štarkov v roce 2021. Závěrečná zpráva. – Ms. [Depon in: Správa CHKO Žďárské vrchy].
- Chytrý M. [ed.] (2011): Vegetace České republiky 4. Lesní a křovinná vegetace. – Academia, Praha.
- Chytrý M. [ed.] (2009): Vegetace České republiky 2. Ruderální, plevelová, skalní a suťová vegetace. – Academia, Praha.
- Chytrý M. & al. (2001): Katalog biotopů České republiky (Interpretační příručka k evropským programům Natura 2000 a Smaragd). – AOPK ČR, Praha.
- Kaplan Z., Danihelka J., Chrtěk J. jun., Kirschner J., Kubát J., Štech M. & Štěpánek J. [eds] (2019): Klíč ke květeně České republiky. Ed. 2. – Academia, Praha.
- Kirchner K. & Nováková E. (2009): Geologicko-geomorfologický inventarizační průzkum vybraných přírodních památek a přírodních rezervací ve střední a východní části CHKO Žďárské vrchy. – Ms., depon. in AOPK ČR, RP Správa CHKO Žďárské vrchy, Žďár nad Sázavou.
- Kodet V. & Kodetová D. (in prep.): Ornitologická inventarizace lokality PP Štarkov.

- Křivan V. (2009): Entomologický inventarizační průzkum střevlíkovitých (Coleoptera: Carabidae) na vybraných lokalitách v CHKO Žďárské vrchy. – Ms., Závěrečná zpráva, depon. in AOPK ČR, RP Správa CHKO Žďárské vrchy, Žďár nad Sázavou.
- Kubešová S., Novotný I., Sutorý K. (2009): Inventarizační průzkum cévnatých rostlin a mechorostů PP Štarkov. – Ms. [Depon in: Moravské zemské muzeum, Brno, depon. in Správa CHKO Žďárské vrchy].
- Kučera J., Váňa J. & Hradílek Z. (2012): Bryophyte flora of the Czech Republic: update of the checklist and Red List and a brief analysis. – *Preslia* 84: 813–850.
- Lustyk P. (2020): Botanický inventarizační průzkum PP Štarkov – flóra. – Ms. [Depon in: Správa CHKO Žďárské vrchy].
- Lustyk P. (2020): Botanický inventarizační průzkum PP Štarkov – fytocenologie. – Ms. [Depon in: Správa CHKO Žďárské vrchy].
- Myšák J. (2019): Inventarizace suchozemských měkkýšů lokality PP Štarkov. – Ms. [Depon in: Správa CHKO Žďárské vrchy].
- Poleno Z., Vacek S. et al. (2007): Pěstování lesů II: Teoretická východiska pěstování lesů. – Lesnická práce, Kostelec nad Černými lesy.
- Suk M. (1989): Inventarizační průzkum chráněného přírodního výtvaru Štarkov. – Ms. [Depon in: Správa CHKO Žďárské vrchy].
- Vávra J. (2009): Zpráva z výzkumu brouků na lokalitě PP Štarkov v roce 2009. – Ms. [Depon in: Správa CHKO Žďárské vrchy].
- Vávra J. (2022): Zpráva z inventarizace saproxylického hmyzu a epigeických predátorů v PR Štarkov v CHKO Žďárské vrchy – brouci (Coleoptera). – Ms., depon. in. AOPK ČR, RP Správa CHKO Žďárské vrchy, Žďár nad Sázavou.
- Vávra V., Štelcl J., Malý K. (2008): Průvodce po geologických zajímavostech Kraje Vysočina. - Muzeum Vysočiny. Jihlava.
- Juříčková K.: vlastní terénní šetření v roce 2019.

4.3 Seznam používaných zkratek

- AOPK – Agentura ochrany přírody a krajiny
 BK – buk lesní
 BO – borovice lesní
 BR – bříza bělokorá
 GIS – geografický informační systém
 HS – hospodářský soubor
 CHOPAV – chráněná oblast přirozené akumulace vod
 IUCN – Mezinárodní svaz ochrany přírody (International Union for Conservation of Nature)
 LČR – Lesy České republiky
 JD – jedle bělokorá
 JLH – jilm horský
 JR – jeřáb ptačí
 KL – javor klen
 LHC – lesní hospodářský celek
 LHP – lesní hospodářský plán
 MD – modřín opadavý

MZCHÚ – maloplošné zvláště chráněné území
MŽP ČR – Ministerstvo životního prostředí České republiky
NDOP – nálezová databáze ochrany přírody
OS – topol osika
PP – přírodní památka
RP SCHKO – regionální pracoviště Správy chráněné krajinné oblasti
SLT – soubor lesních typů
SM – smrk ztepilý
ZCHÚ – zvláště chráněné území

4.4 Podklady pro plán péče zpracoval

Agentura ochrany přírody a krajiny ČR
RP Vysočina, SCHKO Žďárské vrchy

na zpracování se podíleli: Ing. Luděk Čech, Ing. Aneta Dalecká, Mgr. Kamila Juříčková, Ing. Vojtěch Kodet, Ph.D., RNDr. Petr Mückstein.

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 bodům 2.4.1, 2.4.2 a 3.1.2).

Mapy: Příloha M1 – **Orientační mapa s vyznačením území**
Příloha M2 – **Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma**
Příloha M3 – **Mapa dílčích ploch a objektů**
Příloha M4 – **Lesnická mapa typologická**
Příloha M5 – **Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů**

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

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

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

označení JPRL	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/ porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost***	Poznámka
19 C 0	0,32	50/A	SM BK	70 30	les významný pro biodiverzitu	prořezávka ve SM (0,32 ha)	2	
19 C 1b	0,28	50/A	JD BK SM BR JR	30 30 20 10 10		prořezávka (0,28 ha)	2	
19 C 4	0,87	50/B	SM BR BK JR KL	70 10 10 5 5		probírka ve SM (40 %)	2	
19 C 11	1,22	50/B	BK SM	90 10		bez těžby (nahodilá těžba jednotlivých stromů z důvodu bezpečnosti není vyloučena)	-	SM téměř vytěžen, téměř celá plocha je holina s pomístním zmlazením (zejm. BK a SM)
						dosadba druhů přirozené skladby (JD, JLH, KL...) 100 ks s individuálním oplocením	2	
						síje/výsadba pionýrských druhů (BR, JR, OS; 0,5 ha)	2	
19 C 15/1a	2,62	50/A	BK SM	50 50		bez těžby (nahodilá těžba SM nebo jednotlivých BK z důvodu bezpečnosti není vyloučena)	-	na podstatné části vytěžen veškerý SM, pomístně se zdárně zmlazuje BK, na holinách pak zejména SM
						dosadba druhů přirozené skladby (JD, JLH, KL...) 100 ks s individuálním oplocením	2	
						síje/výsadba pionýrských druhů (BR, JR, OS; 0,5 ha)	2	
19 C 501 19 C 502	1,35	1/A	-	-		bez těžby, pouze přirozená obnova (nahodilá těžba jednotlivých stromů není vyloučena)	-	Štarkov

* dle LHP

** změřeno v GIS

*** 1 - zásah nutný (nelze odložit, je nutný pro zachování předmětu ochrany),

2. - zásah potřebný (jeho neprovedení neohrožuje existenci předmětu ochrany, zhorší však jeho kvalitu),

3. - zásah doporučený (odložitelný, jeho neprovedení neohrožuje existenci ani kvalitu předmětu ochrany, jeho provedení však povede k jeho zlepšení).