

**Plán péče
o
přírodní památku
Peperek**

**na období
2018 – 2027**

1 Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

- evidenční číslo: 1446
- kategorie ochrany: přírodní památka
- název území: Peperek
- druh právního předpisu,
kterým bylo území vyhlášeno: nařízení
- orgán, který předpis vydal: Správa CHKO Žďárské vrchy
- číslo předpisu: 1/2009
- datum platnosti předpisu: 2. 3. 2009
- datum účinnosti předpisu: 17. 3. 2009

1.2 Údaje o lokalizaci území

- kraj: Vysočina
- okres: Žďár nad Sázavou
- obec s rozšířenou působností: Žďár nad Sázavou
- obec s pověřeným obecním úřadem: Žďár nad Sázavou
- obec: Račín Žďár nad Sázavou
- katastrální území: Račín u Polničky Zámek Žďár

Příloha M1: Orientační mapa s vyznačením území

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území:

Katastrální území: 725 510, Račín u Polničky

Číslo parcely podle KN	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
284/6	lesní pozemek		581	115 183	115 183
Celkem					115 183

Katastrální území: 795 453, Zámek Žďár

Číslo parcely podle KN	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
1066/2	lesní pozemek		601	5 355	5 355
Celkem					5 355

Ochranné pásmo:

Katastrální území: 725 510, Račín u Polničky

Číslo parcely podle KN	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo LV	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v OP (m ²)
284/7	lesní pozemek		581	77 341	16 397
284/5	lesní pozemek		581	1 608 706	31 690
Celkem					48 087

Katastrální území: 795 453, Zámek Žďár

Číslo parcely podle KN	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo LV	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v OP (m ²)
1066/1	lesní pozemek		601	188 634	14 125
Celkem					14 125

Výměra ochranného pásma je pouze orientační zjištěná pomocí GIS.

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)	OP (plocha v ha)	Způsob využití pozemku	ZCHÚ plocha v ha
lesní pozemky	12,053 8	6,221 2		
vodní plochy			zamokřená plocha	
			rybník nebo nádrž	
			vodní tok	
trvalé travní porosty				
orná půda				
ostatní zemědělské pozemky				
ostatní plochy			neplodná půda	
			ostatní způsoby využití	
zastavěné plochy a nádvoří				
plocha celkem	12,053 8	6,221 2		

Ve vyhlášovacím předpisu je uvedena výměra 12,113 2 ha; rozdíl byl způsoben posunem SZ hranice ZCHÚ pravděpodobně při aktualizaci katastrálních map.

1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími

- národní park: -
- chráněná krajinná oblast: Žďárské vrchy
- jiný typ chráněného území: CHOPAV Žďárské vrchy

Natura 2000

- ptačí oblast: -
- evropsky významná lokalita: -

Příloha M1: Orientační mapa s vyznačením území

1.6 Kategorie IUCN

III. - přírodní památka

1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Skalní hřeben tvořený pyroxenickými rulami a kvarcity se společenstvy suťových lesů a květnatých bučin.

1.7.2 Hlavní předmět ochrany ZCHÚ – současný stav

A. ekosystémy

název ekosystému	plocha (%)	popis ekosystému
Štěrbínová vegetace silikátových skal a drovin (S1.2) svaz <i>Asplenion septentrionalis</i>	5	Vegetace na skalním útvaru Peperku. Ve vegetaci se vyskytují typické druhy osladič obecný (<i>Polypodium vulgare</i>), sleziník severní (<i>Asplenium septentrionale</i>), kapraď samec (<i>Dryopteris filix-mas</i>), aj. V mechovém patře např. rokyt cypřišový (<i>Hypnum cupressiforme</i>), lesklec příjemný (<i>Plagiothecium laetum</i>), aj.
Suťové lesy (L4) svaz <i>Tilio-Acerion</i>	25	Na balvanitých sutiích a skalách jsou vyvinuty druhově bohaté suťové lesy s pitulníkem horským (<i>Galeobdolon montanum</i>), svízelem vonným (<i>Galium odoratum</i>), bažankou vytrvalou (<i>Mercurialis perennis</i>), měsíčníci vytrvalou (<i>Lunaria rediviva</i>) a kapradinami (<i>Athyrium filix-femina</i> , <i>Dryopteris filix-mas</i>).
Květnaté bučiny (L5.1) svaz <i>Fagion</i>	45	Smíšené lesní porosty s dominantním bukem lesním (<i>Fagus sylvatica</i>), javorem klenem (<i>Acer pseudoplatanus</i>), místy ojediněle s jedlí bělokorou (<i>Abies alba</i>). V druhově bohatém podrostu se svízelem vonným (<i>Galium odoratum</i>), mléčkou zední (<i>Mycelis muralis</i>), pitulníkem horským (<i>Galeobdolon montanum</i>), atd. V okrajích s přechody k acidofilním bučinám až kulturním smrčinám.

B. Útvary neživé přírody

útvár	geologická charakteristika	popis útvaru
Peperek	Pyroxenické erlany, kvarcity a ruly strážeckého moldanubika	skalní hřeben útvár typu mrazového srubu na hřebítku délky 700 m a výšky až 6,5 m s úpatními balvanovými haldami a proudy

1.8 Cíl ochrany

Zachování geomorfologicky význačného skalního útvaru s okolními balvanitými sutěmi a jejich pokryvnou vegetací. V lesním porostu kolem skal management zaměřený k dosažení různověkého lesa přirozené dřevinné skladby suťových lesů a květnatých bučin.

2 Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany

2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

Skalnatý hřeben na zakončení okrajového hřebtu Henzličky v lesním komplexu asi 2 km JV od Velké Losenice v nadmořské výšce 620 – 675 m byl vypreparován z pruhu pyroxenických erlanů, kvarcitů a kvarcitických rul strážeckého moldanubika procesy mrazového zvětrávání ve starších čtvrtohorách. Skalní hřeben v délce 300 m je rozčleněn dvěma širokými depresiemi a podkovovitými pseudokary, z nichž vycházejí balvanové proudy. Na jihozápadně orientovaných svazích s rozvlečenými balvanitými sutěmi jsou vypreparovány další drobnější skalní výchozy. Na hřebeni jsou vytvořeny jen mělké a kamenité ochrnické půdy přecházející pod suťovými svahy až v humusem a živinami obohacené kambizemě.

V ploše ZCHÚ je zachován komplex suťových lesů, který přechází v květnaté až acidofilní bučiny. Na skalách jsou vyvinuty společenstva štěrbinové vegetace kyselých skal svazu *Asplenion septentrionalis* s osladičem obecným (*Polypodium vulgare*), sleziníkem severním (*Asplenium septentrionale*), kapradí samcem (*Dryopteris filix-mas*), aj. Skály a sutě jsou porostlé pokryvnou vegetací lišejníků *Parmelia saxatilis*, *Lecanora orosthea*, *Cladonia chlorophaea* aj. Z mechorostů se v sušších partiích skalních stěn vyskytuje *Hedwigia ciliata*, *Grimmia trichophylla* var. *muehlenbeckii* a *Polytrichum piliferum*, na zastíněných sutích tvoří bohatší mechové pokryvy *Paraleucobryum longifolium*, *Hypnum cupressiforme*, *Plagiothecium curvifolium* aj. Suťové lesy tvoří nevyhraněné společenstvo na přechodu mezi suťovými javorovými jaseninami as. *Mercuriali perennis-Fraxinetum excelsioris* a udatnovými a měsíčnicovými javořinami as. *Arunco dioici-Aceretum pseudoplatani*. Stromovému patru dominuje javor klen (*Acer pseudoplatanus*) s bukem lesním (*Fagus sylvatica*), dále se vyskytují borovice lesní (*Pinus sylvestris*), bříza bělokorá (*Betula pendula*), jilm drsný (*Ulmus glabra*) a smrk ztepilý (*Picea abies*). V keřovém patře se uplatňuje především líska obecná (*Corylus avellana*), jeřáb ptačí (*Sorbus aucuparia*), bez červený (*Sambucus racemosa*) či lýkovec vonný (*Daphne mezereum*). V druhově bohatém podrostu se vyskytují druhy s mezofilní až nitrofilní tendencí. Nalezneme zde pitulník horský (*Galeobdolon montanum*), svízel vonný (*Galium odoratum*), bažanku vytrvalou (*Mercurialis perennis*), měsíčnici vytrvalou (*Lunaria rediviva*), kakost smrdutý (*Geranium robertianum*), hluchavku skvrnitou (*Lamium maculatum*), kapradiny (*Athyrium filix-femina*, *Dryopteris filix – mas*), atd. Suťové lesy přecházejí do květnatých bučin svazu *Fagion sylvaticae*, které při okrajích ZCHÚ přechází až v acidofilní bučiny a jedliny svazu *Luzulo-Fagion sylvaticae*. Bylinné patro částečně sdílí druhy se suťovými lesy. Mimo ně zde nalezneme např. mléčku zední (*Mycelis muralis*), vraní oko čtyřlísté (*Paris quadrifolia*), kyčelnici devítilistou (*Dentaria enneaphyllos*), violku lesní (*Viola reichenbachiana*), atd. V okrajových částech přibývají acidofilní a acidotolerantní druhy jako metlička křivolaká (*Avenella flexuosa*), pstroček dvoulistý (*Maianthemum bifolium*), třtina rákosovitá (*Calamagrostis arundinacea*) či brusnice borůvka (*Vaccinium myrtillus*).

Na zachovaná společenstva je vázán výskyt řady bezobratlých, např. střevlíků *Carabus auronitens*, *Carabus glabratus*, tesaříků *Prionus coriarius* a *Oxymirus cursor*, aj. Území obývají ještěrka živorodá (*Zootoca vivipara*), slepýš křehký (*Anguis fragilis*) a hnízdí v něm řada druhů ptáků, mj. datel černý (*Dryocopus martius*), strakapoud velký (*Dendrocopos major*), holub doupňák (*Columba oenas*), žluna šedá (*Picus canus*) a sýc rousný (*Aegolius funereus*). Žijí zde mj. rejsek obecný (*Sorex araneus*), rejsek malý (*S. minutus*), plšík lískový (*Musccardinus avellanarius*) nebo jezevec lesní (*Meles meles*).

Přehled zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	popis biotopu druhu, další poznámky
měsíčnice vytrvalá (<i>Lunaria rediviva</i>)	početná vitální populace	ohrožený	humusem obohacené části svahů se suťovými lesy pod skalami
ještěrka živorodá (<i>Zootoca vivipara</i>)	nestanovena	silně ohrožený	v celé lokalitě
slepýš křehký (<i>Anguis fragilis</i>)	nestanovena	silně ohrožený	v celé lokalitě
sýc rousný (<i>Aegolius funereus</i>)	1 pár	silně ohrožený	doupné stromy
výr velký (<i>Bubo bubo</i>)	1 hnízdící pár	silně ohrožený	skalní útvary
holub doupňák (<i>Columba oenas</i>)	nestanovena	silně ohrožený	doupné stromy
veverka obecná (<i>Sciurus vulgaris</i>)	nestanovena	ohrožený	les
plšík lískový (<i>Musccardinus avellanarius</i>)	1 – 2 páry	silně ohrožený	v keřových porostech v celém území

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

a) ochrana přírody

Po zřízení chráněné krajinné oblasti Žďárské vrchy byla ochrana území realizována jeho vyhlášením v kategorii chráněný přírodní výtvar Usnesením Rady ONV Žďár nad Sázavou č. 242/13 ze dne 18. 4. 1974, které bylo dále upraveno vyhláškou ONV Žďár nad Sázavou ze dne 16. 4. 1987. Podle plánů péče bylo usměrňováno lesnické obhospodařování lesního porostu v území. V roce 2005 bylo území geometricky zaměřeno a v roce 2009 nově vyhlášeno v současné podobě.

b) lesní hospodářství

Historická přeměna původních smíšených lesů v převážně smrkové porosty kategorie lesa hospodářského se dotkla zejména okrajových částí území. Lesní porost na exponovaném skalnatém hřebetu byl zvýšenou měrou vystaven působení nepříznivých klimatických vlivů a dálkovému transportu imisí.

c) myslivost

Provozováním myslivosti v zásadě chráněné území nebylo ovlivněno. Území je součástí honitby Zámek Žďár.

d) rekreace a sport

Skalnatý vrchol Peperku byl turisticky zpřístupněn, horolezecky není využíván. Zvýšený pohyb turistů se projevuje sešlapem v trase stezky, na stav předmětů ochrany nemá významný vliv.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy

- Výnos Ministerstva kultury ČSR ze dne 25. 5. 1970 č. j. 8908/70-II/2, o zřízení chráněné krajinné oblasti Žďárské vrchy
- Plán péče o CHKO Žďárské vrchy na období 2011 – 2020
- Vládní nařízení č. 40/1978 o zřízení CHOPAV Žďárské vrchy.
- Územní plán Města Žďár nad Sázavou
- Územní plán obce Račín
- Lesní hospodářský plán pro LHC Kinský Žďár na období 2009 – 2018

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o lesích

Přírodní lesní oblast	16 – Českomoravská vrchovina
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	LHC 515702 Kinský Žďár
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	12,14
Období platnosti LHP (LHO)	1. 1. 2009 – 31. 12. 2018
Organizace lesního hospodářství	-
Nižší organizační jednotka	-

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

SLT	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT (Poleno, Vacek, 2007)	Výměra (ha)	Podíl (%)
5A	Klenová bučina	BK5, JD3, KL2, JLH+, JS+, LPM+	5,81	48,21
5Z	Zakrslá jedlová bučina	BK5, JD2, BO2, KL1, SM+, LPM+	3,20	26,53
6S	Svěží smrková bučina	BK5, JD3, SM2, KL+, JS+, JLH+	1,98	16,41
6N	Kamenitá kyselá smrková bučina	BK5, SM2, JD2, BR1, BO+, JR+	0,73	6,06
6K	Kyselá smrková bučina	BK4, SM3, JD3, BO+, BR+, JR+	0,34	2,79
Celkem			12,05	100,00

Porovnání přirozené a současné skladby lesa (Průša, 2011)

Zkratka	Název dřeviny	Současné zastoupení (ha)	Současné zastoupení (%)	Přirozené zastoupení (ha)	Přirozené zastoupení (%)
Jehličnany					
SM	smrk ztepilý	4,149 5	34,38	0,643 9	5,34
JD	jedle bělokorá	0,045 6	0,38	3,214 4	26,67
BO	borovice lesní	0,004 2	0,03	0,639 4	5,30
MD	modřín opadavý	0,004 2	0,03	-	-
Listnáče					
BK	buk lesní	3,963 3	32,84	5,977 4	49,59
KL	javor klen	3,025 2	25,06	1,480 0	12,28
BR	bříza bělokorá	0,097 5	0,81	0,073 2	0,61
JR	jeřáb ptačí	0,022 5	0,18	0,001 1	0,01
JS	jasan ztepilý	0,681 8	5,65	0,007 8	0,06
JLH	jilm horský	-	-	0,007 8	0,06
LPM	lípa srdčitá	0,057 1	0,47	0,009 0	0,07
KR	keře	0,019 0	0,16		
Celkem		12,070 0	100,00	12,053 9	100,00

* zastoupení „+“ se pro výpočty považuje za 0,1 %

** výměra je určena pomocí GIS z obrysových a typologických map, proto se může lišit od katastrální výměry

- Příloha M3:** Lesnická mapa typologická
Příloha M4: Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů
Příloha T1: Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

2.5 Zhodnocení výsledků předchozí péče a dosavadních ochranných zásahů do území a závěry pro další postup

Lesnické obhospodařování území probíhalo v souladu s plánem péče. Lesní porost je zařazen v kategorii lesa zvláštního určení a tuto kategorii je vhodné v příštím LHP zachovat. Vzhledem k hospodářsky nepříznivým stanovištím svažitéch skalních sutí je ponecháván částečně bez zásahu, hospodaří se s omezenou výší etátu.

Stejnověké mýtní porosty jsou rozpracovávány systémem clonných kotlíků a náseků, upřednostňuje se přirozená obnova. V okrajových částech s větším zastoupením smrku jsou prostřednictvím výchovných zásahů a těžby podporovány listnáče, zejména buk a klen. Přirozené zmlazení je oplocováno. V dosavadním managementu je třeba dále pokračovat.

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Kolize zájmů ochrany území se nepředpokládají.

3 Plán zásahů a opatření

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

3.1.1 Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání

a) péče o les

Lesy přírodní památky jsou převážně smíšené, s přírodě blízkou dřevinnou skladbou. Cílem lesnických zásahů je podpořit a ochránit přirozené zmlazení stanovištně původních druhů dřevin a výchovnými a těžebními zásahy postupovat směrem k prostorově a druhově diferencovanému porostu charakteru lesa přírodě blízkého až přirozeného. Porost skal je ponecháván bez zásahu, je tak zajištěno udržení porostního mikroklimatu a podmínek příznivých pro rozvoj typické štěrbínové vegetace.

Kulturní porosty s převahou smrku budou intenzivně vychovávány, upřednostňovány budou ostatní druhy přirozené dřevinné skladby. Stejnověké mýtní porosty s převahou smrku budou dále rozpracovávány s přednostním využitím postupů podrostního způsobu hospodaření. Snížený podíl jedle je možné v dlouhodobém horizontu vyrovnat zejména ochranou jejího přirozeného zmlazení, které často podléhá tlaku spárkaté zvěře.

Příloha M3: Lesnická mapa typologická

b) péče o rostliny

Zachovat stávající suťové lesy jako stanoviště měsíčnice vytrvalé a chránit ji při obhospodařování lesa na jejích lokalitách. V lesních porostech budou uplatňovány především postupy podrostního hospodaření s šetrným vyklizováním dřevní hmoty mimo vegetační sezónu.

c) péče o živočichy

Z důvodu zachování hnízdních příležitostí budou v lokalitě ponechávány doupné stromy.

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

a) lesy

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

Rámcové směrnice péče o les podle souborů lesních typů

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů
55	Les zvláštního určení	6S
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin		
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)	
6S	BK5, JD3, SM2, KL+, JS+, JLH+	
Porostní typ A		
smrkový až smíšený		
Základní rozhodnutí		
Hospodářský způsob (forma)		
Podrostití (účelový výběr)		
Obmýtl	Obnovní doba	
130	40	
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty		
Věková a druhová diferenciacie, přeměna na les přirozené druhové skladby.		
Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií		
Clonná seč nebo jednotlivý až skupinovitý výběr, přirozená obnova s možnými dosadbami klimaxových druhů přirozené skladby. Vyklizování provádět přednostně mimo vegetační sezónu.		
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento MZD při obnově porostu		
BK, JD, JV, JL, JS, TR, LP		
Min. 25 % MZD		
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)		
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově
6S	Dřeviny přirozené druhové skladby dle aktuálních podmínek	autochtonní sadební materiál
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů, včetně doporučených technologií		
Ochrana proti zvěři, prostřihávky, prořezávky a probírky zejména ve smrkových skupinách s cílem podpory přirozené druhové skladby a zvýšení stability porostu, včasné uvolňování nárostů.		
Opatření ochrany lesa včetně doporučených technologií		
Přednostní využití biologických metod ochrany lesa. Asanace kůrovcové hmoty odvezením.		
Provádění nahodilých těžeb včetně doporučených technologií		
Nahodilé těžby je možné zpracovávat běžnými lesnickými postupy; doupné stromy a jednotlivé souše ponechávat.		
Poznámka		
Část dřevní hmoty je vhodné v porostu ponechat k zetlení, přednostně listnaté dřevo nastojato.		

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů
51	Les zvláštního určení	5A 6N 6K
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin		
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)	
5A	BK5, JD3, KL2, JLH+, JS+, LPM+	
6N	BK5, SM2, JD2, BR1, KL+, BO+, JR+	
6K	BK4, SM3, JD3, BO+, BR+, JR+	
Porostní typ A		
smrkový až smíšený		
Základní rozhodnutí		
Hospodářský způsob (forma)		
Podroostní (účelový výběr)		
Obmýtl		Obnovní doba
130		40
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty		
Věková a druhová diferenciacie, přeměna na les přirozené druhové skladby.		
Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií		
Clonná seč nebo jednotlivý až skupinovitý výběr, přirozená obnova s možnými dosadbami klimaxových druhů přirozené skladby. Vyklizování provádět přednostně mimo vegetační sezónu.		
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento MZD při obnově porostu		
BK, JD, JV, JL, JS, LP		
Min. 30 % MZD		
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)		
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově
5A	Dřeviny přirozené druhové skladby dle aktuálních podmínek	autochtonní sadební materiál
6N		
6K		
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů, včetně doporučených technologií		
Ochrana proti zvěři, prostřihávky, prořezávky a probírky zejména ve smrkových skupinách s cílem podpory přirozené druhové skladby a zvýšení stability porostu.		
Opatření ochrany lesa včetně doporučených technologií		
Přednostní využití biologických metod ochrany lesa. Asanace kůrovcové hmoty odvezením.		
Provádění nahodilých těžeb včetně doporučených technologií		
Nahodilé těžby většího rozsahu je možné zpracovávat běžnými lesnickými postupy; doupné stromy a jednotlivé souše ponechávat.		
Poznámka		
Část dřevní hmoty je vhodné v porostu ponechat k zetlení, přednostně listnaté dřevo nastojato.		

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů
01	Les zvláštního určení	5Z
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin		
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)	
5Z	BK5, JD2, BO2, KL1, SM+, LPM+	
Porostní typ A		
smíšený		
Základní rozhodnutí		
Hospodářský způsob (forma)		
- (účelový výběr)		
Obmýtl	Obnovní doba	
150 - f	nepřetržitá	
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty		
Udržení bohaté druhové skladby a struktury lesa, zvyšování podílu JD formou ochrany přirozeného zmlazení. Přejechod do bezzásadového režimu.		
Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií		
Jednotlivý až skupinkovitý výběr, přirozená obnova. Samotné skalní útvary ponechávat bez zásahu.		
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento MZD při obnově porostu		
BK, JD, JV, BR, JR		
Min. 30 % MZD		
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)		
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově
5Z	-	
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů, včetně doporučených technologií		
Ochrana zmlazení proti zvěři, výchova pouze ve smrkových skupinách s cílem podpory zvýšení stability porostu.		
Opatření ochrany lesa včetně doporučených technologií		
Přednostní využití biologických metod ochrany lesa.		
Provádění nahodilých těžeb včetně doporučených technologií		
Nahodilé těžby zpracovávat pouze při kalamitním výskytu škůdců; doupné stromy a jednotlivé souše ponechávat.		
Poznámka		
Podstatnou část dřevní hmoty je vhodné v porostu ponechat k zetlení, přednostně listnaté dřevo nastojato.		

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

V ochranném pásmu lze hospodařit běžnými lesnickými postupy, při obnově dodržovat minimální podíl MZD, který by v budoucnu neměl být snižován.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Území bylo geometricky zaměřeno a hranice byly stabilizovány hraničníky a parcelně odděleny v KN. 1x za decennium obnovovat pruhové vyznačení hranic přírodní památky v lesním porostu. Stávající označení území 2 ks tabulí je dostatečné, je třeba zajistit jeho údržbu.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

V nadcházejícím decenniu je vhodné lesní porosty opět zařadit do kategorie lesů zvláštního určení.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Zachovat stávající zpřístupnění po turisticky značené lesní cestě. V sezóně občasná kontrola dodržování ochranných podmínek a pořádku na lokalitě.

3.6 Návrhy na vzdělávací využití území

Zachovat stávající zpřístupnění po turisticky značené lesní pěšině a označení území kombinované s informační tabulí pro veřejnost, která byla zřízena v rámci projektu „Posílení návštěvnické infrastruktury ZCHÚ“.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

Navrhuje se provést inventarizační průzkumy netopýrů, ptáků, měkkýšů, saproxylického hmyzu a epigeických predátorů, mechů, lišejníků, hub, cévnatých rostlin, a fytocenologický průzkum.

4 Závěrečné údaje

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

Druh zásahu (práce) a odhad množství	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
Jednorázové a časově omezené zásahy	
obnova pruhového značení, 1 900 m	2 800,-
údržba informačního panelu a hraničních stojanů	1 000,-
individuální oplocení JD (200 ks)	25 000,-
oplocenky (200 m)	23 000,-
zpracování inventarizací (netopýři, ptáci, měkkýši, saproxylický hmyz a epigeičtí predátoři, mechy, lišejníky, huby, cévnaté rostliny, fytocenologický průzkum)	120 000,-
Jednorázové a časově omezené zásahy celkem (Kč)	171 800,-
N á k l a d y c e l k e m (Kč)	171 800,-

4.2 Použité podklady a zdroje informací

- Buček A., Lacina J. (1982): Významné segmenty krajiny CHKO Žďárské vrchy. Geogr. Úst. ČSAV Brno.
- Čech L., Šumpich J., Zabloudil V. et al.: Jihlavsko. – In: Mackovčín P. et Sedláček M. (eds): Chráněná území ČR, svazek XII. – Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha.
- Chytrý M. et al. (2001): Katalog biotopů České republiky (Interpretační příručka k evropským programům Natura 2000 a Smaragd). AOPK ČR, Praha.
- Havlíček K. (2001): Pílský les (J0051ZV), závěrečná textová zpráva k mapování biotopů soustavy Natura 2000 a Smaragd. Ms., depon. in: Správa CHKO Žďárské vrchy.
- Mikolášová K. (2003): Losenicko (J0146 ZV). závěrečná textová zpráva k mapování biotopů soustavy Natura 2000 a Smaragd. Ms., depon. in: Správa CHKO Žďárské vrchy.
- Kirchner K, Nováková E.: Geologicko-geomorfologický inventarizační průzkum vybraných přírodních památek a jejich návrhů v západní části CHKO Žďárské vrchy. Brno, říjen 2007. Ms., depon. in Správa CHKO Žďár. vrchy, 38 pp.
- Kubešová S., Novotný I., Sutorý K.: Inventarizační průzkum cévnatých rostlin a mechorostů PP Peperek. Brno, říjen 2007. Ms., depon. in Správa CHKO Žďár. vrchy, 77 pp.
- Rezervační kniha PP Peperek – depon. in: Správa CHKO Žďárské vrchy.

4.3 Seznam používaných zkratk

OP – ochranné pásmo

CHOPAV – chráněná oblast přirozené akumulace vod

IUCN – International Union for Conservation of the Nature

LHP – lesní hospodářský plán

LHC – lesní hospodářský celek

MZD – meliorační a zpevňující dřeviny

SLT – soubor lesních typů

KN – katastr nemovitostí

PP – přírodní památka

ZCHÚ – zvláště chráněná území

Obsah

1	Základní údaje o zvláště chráněném území	2
1.1	Základní identifikační údaje	2
1.2	Údaje o lokalizaci území.....	2
1.3	Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí	2
1.4	Výměra území a jeho ochranného pásma	3
1.5	Překryv území s jinými chráněnými územími	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	Hlavní předmět ochrany ZCHÚ – současný stav	4
1.8	Cíl ochrany	4
2	Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany.....	5
2.1	Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů	5
2.2	Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti, současnosti a blízké budoucnosti.....	6
2.3	Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy	7
2.4	Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch.....	7
2.4.1	Základní údaje o lesích	7
2.5	Zhodnocení výsledků předchozí péče a dosavadních ochranných zásahů do území a závěry pro další postup	8
2.6	Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize.....	8
3	Plán zásahů a opatření.....	9
3.1	Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ.....	9
3.1.1	Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání	9
3.1.2	Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území	9
3.2	Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností.....	13
3.3	Zaměření a vyznačení území v terénu	13
3.4	Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území	13
3.5	Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností	13
3.6	Návrhy na vzdělávací využití území.....	13
3.7	Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území	13
4	Závěrečné údaje.....	14
4.1	Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů prací).....	14
4.2	Použité podklady a zdroje informací	14
4.3	Seznam používaných zkratk.....	15
	Obsah.....	16
	Seznam příloh.....	17

Seznam příloh

Tabulky

- **Příloha T1:** Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

Mapy

- **Příloha M1:** Orientační mapa s vyznačením území
- **Příloha M2:** Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma
- **Příloha M3:** Lesnická mapa typologická
- **Příloha M4:** Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

Příloha T1:

Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

označení JPRL		výměra (ha)	číslo rámcové směrnice / porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	průměrná výška porostu (m)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost
132 D 2a		0,10	51/A	SM BK	80 20	7	D	prořezávka ve SM (30 %)	2
132 D 2b		0,13	1/A	SM BK	70 30	8	D	prořezávka ve SM (30 %)	2
132 D 4a		0,37	51/A	SM BK KL	85 15 +	16	D	probírka ve SM (30 %)	1
132 D 4b		0,14	51/A	SM BK	99 1	16	D	probírka ve SM (30 %)	2
132 D 4c		0,74	55/A	SM JS KR BK KL BR	78 20 2 + + +	17	D	probírka ve SM (30 %)	2
132 D 6		0,55	51/A	SM KL BK BR JS	100 + + + +	22	D	probírka ve SM (30 %), násobná	1
132 D 7		2,65	55/A	KL JS SM BR LPM JD	60 20 15 3 2 +	25	C	probírka (20 %), přednostně ve SM	2

označení JPRL		výměra (ha)	číslo rámcové směrnice / porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	průměrná výška porostu (m)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost
132 D 8/1b	1b	0,30	55/A	BK KL JR	50 45 5	3	D	prostřihávka	3
	8	0,81		SM KL BK JD BR	97 2 1 + +	30		clonná seč ve SM (50 %)	2
				ochrana přirozeného zmlazení JD	2				
132 D 12		0,29	55/A	SM BK JD	98 2 +	32	D	těžba ve SM (50 %)	2
					dosadba dřevin přirozené druhové skladby			3	
132 D 14/1a	1a	0,15	55/A	BK BR JR	85 10 5	4	C	prostřihávka	3
	14	0,09		SM BK JD	85 15 +	30		domýcení	3
132 D 15a/2c	2c	0,28	1/A	SM BK KL	80 20 +	6	C	prořezávka ve SM (30 %)	2
	15a	0,98		BK SM BR KL	85 15 + +	27		skupinkovitý výběr k uvolnění nárostů, přednostně ve SM (30 %)	2
				ochrana přirozeného zmlazení JD	2				
				prořezávka SM nárostů	3				
132 D 15b		0,29	1/A	BK SM KL	65 25 10	28	C	jednotlivý výběr ve SM (50 %)	3

označení JPRL		výměra (ha)	číslo rámcové směrnice / porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	průměrná výška porostu (m)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost
132 D 17/9/4d		4,20	1/A	BK	59	30	C	ochrana přirozeného zmlazení LPM, JS, JD	2
				KL	30			prořezávky ve SM skupinách (30 %, 0,05 ha)	2
				SM	10				
				JD	1				
				BO	+				
				MD	+				
				LPM	+				
JS	+	probírky ve SM skupinách (30 %, 5 m³)	2						
KR	+								
132 D 107		0,03	bezlesí – skalní výchoz, bez zásahu						
132 D 108		0,04	bezlesí – skládka, bez zásahu						

* **naléhavost** - stupně naléhavosti jednotlivých zásahů se uvádí podle následujícího členění:

1. stupeň - zásah naléhavý (nelze odložit, je nutný pro zachování předmětu ochrany),
2. stupeň - zásah vhodný,
3. stupeň - zásah odložitelný.

****stupeň přirozenost** (vyhláška č. 64/2011 Sb.)

- A les původní
- B les přírodní
- C les přírodě blízký
- D les kulturní
- E les nepůvodní