

Plán péče
o
přírodní rezervaci
Branty

na období
2018-2027

1 Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

- evidenční číslo: 913
- kategorie ochrany: přírodní rezervace
- název území: Branty
- druh právního předpisu,
kterým bylo území vyhlášeno: vyhláška
- orgán, který předpis vydal: ONV Žďár nad Sázavou
- číslo předpisu: -
- datum platnosti předpisu: 16.4.1987
- datum účinnosti předpisu: 16.4.1987

Poslední změna (doplnění) vyhlášovacího předpisu: Nařízení č.3/2004 Správy CHKO Žďárské vrchy ze dne 21.6.2004, účinné od 1.7.2004.

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: Malá Losenice
- katastrální území: Malá Losenice

Příloha M1: Orientační mapa s vyznačením území

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území:

Katastrální území:690147, Malá Losenice

Číslo parcely podle KN	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m²)
1262/1	lesní pozemek		244	19519	301
1262/2	lesní pozemek		244	470	470
1263/1	ostatní plocha	jiná plocha	244	7893	7335
1265	lesní pozemek		84	5 402	159
1266/3	lesní pozemek		78	1 926	101
1268/1	ostatní plocha	jiná plocha	78	11662	10 668
1268/3	lesní pozemek		78	2 593	229
1268/5	ostatní plocha	jiná plocha	78	5146	4 904
1268/6	ostatní plocha	jiná plocha	78	229	208
1268/7	ostatní plocha	jiná plocha	78	442	375
1268/8	ostatní plocha	jiná plocha	78	270	270
1269/2	ostatní plocha	jiná plocha	44	1499	1 299
1269/3	lesní pozemek		44	2 248	236
1287/2	ostatní plocha	jiná plocha	285	1223	945
1287/3	lesní pozemek		285	2773	227
Celkem					27 727

Pozn.: Rozloha a vymezení ZCHÚ se liší oproti vyhlášovacím dokumentaci. Nesoulad vznikl po digitalizaci katastru a úpravě hranic jednotlivých parcel.

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)	OP (plocha v ha)	Způsob využití pozemku	ZCHÚ plocha v ha
lesní pozemky	0,1 723			
vodní plochy			zamokřená plocha	
			rybník nebo nádrž	
			vodní tok	
trvalé travní porosty				
orná půda				
ostatní zemědělské pozemky				
ostatní plochy	2,600 4		neplodná půda	
			ostatní způsoby využití	2,600 4
zastavěné plochy a nádvoří				
plocha celkem	2,7727			

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

IV. – řízená rezervace

1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Významná přírodní společenstva, louky, meandrující toky s výskytem řady chráněných druhů rostlin a živočichů.

1.7.2 Hlavní předmět ochrany ZCHÚ – současný stav

Společenstva vlhkých a zrašelinělých luk s bohatým výskytem chráněných a ohrožených druhů rostlin.

A. ekosystémy

název ekosystému	plocha (%)	popis ekosystému
Nevápnitá mechová slatiniště (R2.2) svaz <i>Caricion canescenti-nigrae</i>	15	Bohatá společenstva rašelinných luk s výskytem řady vzácných a ohrožených druhů jako např. prstnatec májový (<i>Dactylorhiza majalis</i>), vachta trojlistá (<i>Menyanthes trifoliata</i>), tolije bahenní (<i>Parnassia palustris</i>), rosnatka okrouhlolistá (<i>Drosera rotundifolia</i>) či kozlík dvoudomý (<i>Valeriana dioica</i>). Vyskytují se zejména v JV a V části ZCHÚ.
Vlhké pcháčové louky a tužebníková lada (T1.5, T1.6) svaz <i>Calthion palustris</i>	30	Zachovalá a druhově bohatá luční společenstva s výskytem řady vzácných a ohrožených druhů – prstnatec májový (<i>Dactylorhiza majalis</i>), starček potoční (<i>Tephroseris crispa</i>). Vyskytují se v mozaice s ostatními typy lučních společenstev, s nimiž tvoří přechodné typy. V SV části ZCHÚ se uplatňují vysokobylinná společenstva s výraznými dominantami jako tužebník jilmový (<i>Filipendula ulmaria</i>), vrbina obecná (<i>Lysimachia vulgaris</i>) či skřípina lesní (<i>Scirpus sylvaticus</i>).
Podhorské a horské smilkové trávníky (T2.3) svaz <i>Violion caninae</i>	10	Druhově bohatá luční společenstva, vyvíjející se v sušších lemech lesa a na sušších místech po ploše ZCHÚ. Vytváří přechodné typy k ostatním druhům společenstev. Výskyt řady vzácných druhů, zejména pak četný výskyt všivce lesního (<i>Pedicularis sylvatica</i>), jetele kaštanového (<i>Trifolium spadicum</i>) a prstnatce májového (<i>Dactylorhiza majalis</i>).

název ekosystému	plocha (%)	popis ekosystému
Údolní jasanovo-olšové luhy (L2.2) svaz <i>Alnion incanae</i>	10	Mladé olšiny vzniklé zřejmě alespoň z části přirozeně. Bohatý podrost charakterizují typické druhy olšin jako např. škarda bahenní (<i>Crepis paludosa</i>), řeřišnice hořká (<i>Cardamine amara</i>), krablice chlupatá (<i>Chaerophyllum hirsutum</i>), vrbina obecná (<i>Lysimachia vulgaris</i>) či skřípina lesní (<i>Scirpus sylvaticus</i>).

B. druhy

B1. druhy rostlin

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
rosnatka okrouhlostá (<i>Drosera rotundifolia</i>)	slabá, kolísající populace (řádově desítky)	C3, §2	Dříve v J části ZCHÚ, v roce 2007 ve V části lokality.
tolije bahenní (<i>Parnassia palustris</i>)	stabilní početná populace (řádově desítky až stovky)	C2, §3	Zrašelinělé louky ve V polovině ZCHÚ.
vachta trojlistá (<i>Menyanthes trifoliata</i>)	stabilní, početná populace	C3, §3	V blízkosti odvodňovacího kanálku a hojně v J-JV části ZCHÚ.
všivec lesní (<i>Pedicularis sylvatica</i>)	stabilní, početná populace (řádově desítky až stovky)	C3, §2	Louky blízké svazu <i>Violion caninae</i> ve střední až východní části ZCHÚ
vemeník dvoulistý (<i>Platanthera bifolia</i>)	slabá populace (6 exemplářů v roce 2007)	C3, §3	SV cíp lokality, dříve společně s <i>Gymnadenia conopsea</i>
prstnatec májový (<i>Dactylorhiza majalis</i>)	stabilní, početná populace (řádově stovky až tisíce)	C3, §3 CITES	Louky po téměř celé ploše ZCHÚ
Bradáček vejčitý (<i>Listera ovata</i>)	malá populace (cca 10 exemplářů v roce 2015)	C4a CITES	Ve V polovině ZCHÚ v roce 2015 objeven po několika letech.
jetel kaštanový (<i>Trifolium spadiceum</i>)	stabilní, početná populace	C2	Početně zejména ve střední části ZCHÚ.

Kategorie podle vyhl. č. 395/1992 Sb. (vysvětlivky viz pod následující tabulkou) a podle červeného seznamu cévnatých rostlin (Grulich 2012): C2 – silně ohrožený, C3 – ohrožený.

B2. druhy živočichů

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
Slepýš křehký (<i>Anguis fragilis</i>)	jednotlivě	§2	zrašelinělé louky
ropucha obecná (<i>Bufo bufo</i>)	jednotlivě	§3	zrašelinělé louky
čolek horský (<i>Triturus alpestris</i>)	jednotlivě	§2	zrašelinělé louky, prameniště
čolek obecný (<i>Triturus vulgaris</i>)	jednotlivě	§2	zrašelinělé louky
Skokan krátkonožý (<i>Rana lessonae</i>)	jednotlivě	§2	zrašelinělé louky, prameniště
ještěrka živorodá (<i>Lacerta vivipara</i>)	jednotlivě	§2	zrašelinělé louky
zmije obecná (<i>Vipera berus</i>)	jednotlivě	§1	zrašelinělé louky
bramborníček hnědý (<i>Saxicola rubetra</i>)	1-2 hnízdní páry	§3	zrašelinělé louky, prameniště, okolní keře
rosnička zelená (<i>Hyla arborea</i>)	jednotlivě	§2	zrašelinělé louky

Kategorie podle vyhl. č. 395/1992 Sb.: §1- kriticky ohrožený, §2 – silně ohrožený, §3 – ohrožený.

1.8 Cíl ochrany

Zachování komplexu přírodních společenstev vlhkých, rašelinných a smilkových luk s výskytem chráněných a ohrožených druhů rostlin a živočichů. Omezení či pozastavení vývojových procesů v ekosystémech tak, aby byly zachovány podmínky potřebné pro udržení dobrého stavu předmětů ochrany.

2 Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany

2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

Luční enkláva se nachází na okraji lesa asi 1 km severovýchodně od obce Malá Losenice v nadmořské výšce 600 – 630 m. Podloží široce rozvěveného údolí pramenné části Branteckého potoka v Příbyslavské pahorkatině jsou biotitické a dvojslídne migmatizované a granitizované ruly strážeckého moldanubika. Na svahových zvětralinách a sedimentech jsou vytvořeny pseudogleje, v okolí pramenišť a ve sníženinách organozemní gleje.

V ploše ZCHÚ se nalézá mozaika mokřadních zrašelinělých luk svazu *Caricion canescenti nigraea* vlhkomilných lučních porostů svazu *Calthion palustris* (asociací *Chaerophyllo hirsuti-Calthetum palustris*, *Angelico sylvestris-Cirsietum palustris* a *Lysimachio vulgaris-Filipenduletum ulmariae*). Navazující sušší části louky osídluje asociace *Festuco capillatae-Nardetum strictae* svazu *Violion caninae*. Na pomezí mezi několika svazy stojí i další luční společenstva, blíží se i svazu *Molinion caeruleae*. V zachovalých lučních společenstvech roste řada vzácných a ohrožených druhů rostlin - prstnatec májový (*Dactylorhiza majalis*), vemeník dvoulistý (*Platanthera bifolia*), vachta trojlístá (*Menyanthes trifoliata*), všivec lesní (*Pedicularis sylvatica*), tolíje bahenní (*Parnassia palustris*), bradáček vejčitý (*Listera ovata*), rosnatka okrouhloлистá (*Drosera rotundifolia*), mochna bahenní (*Potentilla palustris*), kozlík dvoudomý (*Valeriana dioica*), jetel kaštanový (*Trifolium spadicum*), starček potoční (*Tephrosia crispa*) apod. Dříve uváděné druhy ostřice dvoudomá (*Carex dioica*), pětiprstka žežulník (*Gymnadenia conopsea*) a prstnatec Fuchsův (*Dactylorhiza fuchsii*) nebyly již řadu let nalezeny. V bohatém mechovém patře se objevují jak druhy typické pro slatinné biotopy např. prutník hvězdovitý (*Bryum pseudotriquetrum*), rašeliníky (*Sphagnum flexuosum*, *S. warnstorffii*), klamonožka bahenní (*Aulacomnium palustre*) tak druhy typické pro vlhké pcháčové louky např. drabík stromkovitý (*Climacium dendroides*), káročka hroťatá (*Calliergonella cuspidata*) či kostřabec zelený (*Rhytidiadelphus squarrosus*). Okrajové části luk v minulosti zarostly nebo byly zasázeny smrkem a olší.

Rezervace hostí populace obojživelníků, především skokana hnědého (*Rana temporaria*), s. krátkonožého (*R. lessonae*) a ropuchy obecné (*Bufo bufo*), méně častý je čolek horský (*Triturus alpestris*) a rosníčka zelená (*Hyla arborea*). Louky obývá ještěrka živorodá (*Zootoca vivipara*), vzácněji i zmije obecná (*Vipera berus*) a hnízdí na nich mj. linduška luční (*Anthus pratensis*), bramborníček hnědý (*Saxicola rubetra*). Žijí zde rejsek obecný (*Sorex araneus*), r. malý (*S. minutus*) a další druhy savců.

Přehled zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů

A. Rostliny

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
rosnatka okrouhloлистá (<i>Drosera rotundifolia</i>)	slabá, kolísající populace (řádově desítky)	§2	Dříve v J části ZCHÚ, v roce 2007 ve V části lokality.
tolíje bahenní (<i>Parnassia palustris</i>)	stabilní početná populace (řádově desítky až stovky)	§3	Zrašelinělé louky ve V polovině ZCHÚ.

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
vachta trojlistá (<i>Menyanthes trifoliata</i>)	stabilní, početná populace	§3	V blízkosti odvodňovacího kanálku a hojně v J-JV části ZCHÚ.
všivec lesní (<i>Pedicularis sylvatica</i>)	stabilní, početná populace (řádově desítky až stovky)	§2	Louky blízké svazu <i>Violion caninae</i> ve střední až východní části ZCHÚ
vemeník dvoulistý (<i>Platanthera bifolia</i>)	slabá populace (6 exemplářů v roce 2007)	§3	SV cíp lokality, dříve společně s <i>Gymnadenia conopsea</i>
prstnatec májový (<i>Dactylorhiza majalis</i>)	stabilní, početná populace (řádově stovky až tisíce)	§3	Louky po téměř celé ploše ZCHÚ

Kategorie podle vyhl. č. 395/1992 Sb. (vysvětlivky viz pod následující tabulkou)

B. Živočichové

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	popis biotopu druhu, další poznámky
slepýš křehký (<i>Anguis fragilis</i>)	jednotlivě	§2	zrašelinělé louky
ropucha obecná (<i>Bufo bufo</i>)	jednotlivě	§3	zrašelinělé louky
čolek horský (<i>Triturus alpestris</i>)	jednotlivě	§2	zrašelinělé louky, prameniště
čolek obecný (<i>Triturus vulgaris</i>)	jednotlivě	§2	zrašelinělé louky
skokan krátkonohý (<i>Rana lessonae</i>)	jednotlivě	§2	zrašelinělé louky, prameniště
ještěrka živorodá (<i>Lacerta vivipara</i>)	jednotlivě	§2	zrašelinělé louky
zmije obecná (<i>Vipera berus</i>)	jednotlivě	§1	zrašelinělé louky
rosnička zelená (<i>Hyla arborea</i>)	jednotlivě	§2	zrašelinělé louky, prameniště, okolní keře
bramborníček hnědý (<i>Saxicola rubetra</i>)	1-2 hnízdící páry	§3	zrašelinělé louky

Kategorie podle vyhl. č. 395/1992 Sb.: §1- kriticky ohrožený, §2 – silně ohrožený, §3 – ohrožený.

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 bylo území v 80. letech prozkoumáno a v r. 1984 realizována jeho ochrana usnesením rady ONV Žďár n. S. č. 237/13 ze dne 5.4.1984, upraveném vyhláškou ONV Žďár n. S. ze dne 16.4.1987 jako chráněný přírodní výtvor. Podle § 90 odst. 8 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny bylo území převedeno přílohou vyhlášky č. 395/1992 Sb. do kategorie přírodní rezervace. V roce 2002 bylo území geometricky zaměřeno s oddělením částí dříve zalesněných pozemků a nařízením Správy CHKO Žďárské vrchy č. 3 ze dne 21.6.2004 provedena novela vyhlášky. Pozitivní vliv.

b) lesní hospodářství

Okrajové části louky byly v minulosti zalesněny převážně smrkem a olší lepkavou a převedeny do lesního půdního fondu. Hospodaří se zde běžnými lesnickými postupy. Negativní vliv.

c) zemědělské hospodaření

Dřívější negativní vliv absence hospodaření je eliminován po obnově pravidelného kosení. Na Z okraji území dochází k částečné eutrofizaci splachy z přilehlého pole. Negativní vliv.

d) myslivost

Území se nachází v honitbě Vepřová Malá Losenice. Bez vlivu na předměty ochrany.

d) rekreace a sport

Území není turisticky frekventované. Bez vlivu na předmět ochrany.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy

- Vládní nařízení č. 40/1978 o zřízení CHOPAV (chráněná oblast přirozené akumulace vody) Žďárské vrchy.
- Územní plán Malá Losenice
- Lesní hospodářské osnovy pro LHC LHO Přibyslav na období 1. 1. 2009 – 31. 12. 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	515801 LHO Přibyslav
Výměra LHC v ZCHÚ (ha)	0,047
Období platnosti LHP (LHO)	1. 1. 2009 - 31. 12. 2018

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Soubor lesních typů (SLT)	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT (Poleno, Vacek a kol., 2007)	Výměra (ha)	Podíl (%)
6V	Vlhká smrková bučina	BK 4, JD 3, SM 1, JS 1, KL 1, JLH +	0,047 0	100,00
Celkem			0,047 0	100,00

Porovnání přirozené a současné skladby lesa

Zkratka	Název dřeviny	Současné zastoupení (ha)	Současné zastoupení (%)	Přirozené zastoupení (ha)	Přirozené zastoupení (%)
Jehličnany					
SM	smrk ztepilý	0,028 2	60	0,004 7	10
JD	jedle bělokora	-	-	0,014 1	30
Listnáče					
BK	buk lesní	-	-	0,018 8	40
KL	javor klen	-	-	0,004 7	10
OL	olše lepkavá	0,018 8	40	-	-
JS	jasan ztepilý	-	-	0,004 7	10
JLH	jilm horský	-	-	0,000 0	+
Celkem		0,047 0	100	0,047 0	100

Pozn. Proti parcelnímu vymezení v kapitole 1.3 se liší plocha zastoupení lesních pozemků. Nesoulad vznikl digitalizací a úpravou hranic jednotlivých parcel. V tab. Porovnání přirozené a současné skladby lesa je zohledněna pouze jediná parcela, které se nesoulady ve vymezení hranic ZCHÚ netýkají.

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

Příloha M4: Typologická mapa

Příloha M5: Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

2.4.2 Základní údaje o nelesních pozemcích

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

Příloha M3: Mapa dílčích ploch

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

Dosavadní způsob a intenzita zásahů byla prováděna v souladu s předešlými plány péče. Výsledky poukazují na dostatečnou a vhodnou úroveň a technologii prováděných opatření. Kosení ruční mechanizací na neúnosných terénech a případně lehkou až těžkou mechanizací na únosných terénech v nejzápadnější části území s odstraňováním biomasy mimo území je vhodným nástrojem pro zachování předmětů ochrany. Posun by znamenalo konkrétní časování a fázování seče, které by zlepšilo podmínky zejména pro populace bezobratlých, o jejichž výskytu bohužel chybí údaje. Vhodné by bylo ponechávat vždy část plochy neposečenou. Plochy nedosečků je nutno střídat tak, aby nedocházelo k degradaci společenstev. Nutností je údržba stružek povrchového odvodnění. Dále je nutností redukovat dle potřeby nálety dřevin, zejména v J a centrální části ZCHÚ. Vzhledem k charakteru krajinné matrice v blízkém okolí by bylo vhodné zajistit napojení ZCHÚ na okolní trvalé travní porosty. ZCHÚ slouží jako významné centrum topické biodiverzity.

Lesní porosty nejsou předmětem ochrany, převážná část se do plochy rezervace dostala arondací území podle parcelních hranic. Po revizi katastrální mapy byly tyto zalesněné části dříve nelesních parcel přiřčeny k okolním lesním pozemkům. Hospodaření zde probíhalo bez omezení, v intencích schválených LHO. Území je vhodné nově vyhlásit a vymezit pouze na nelesní část.

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 lesy

V přírodní rezervaci je pouze malá část rozlohy lesním pozemkem. Jedná se o olšovo-smrkové porostní okraje. Cílem péče je uchovat příznivou druhovou skladbu s převahou olše lepkavé a výskytem dalších dřevin přirozené druhové skladby.

Rámcová směrnice péče o les podle souborů lesních typů

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů
59	Les zvláštního určení	6V (6K)
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin		
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)	
6V	OL8, KL1, BK1, BR+, OS+	
Porostní typ A		
smrkový s olší		
Základní rozhodnutí		
Hospodářský způsob (forma)		
- (účelový výběr)		
Obmýtlí	Obnovní doba	
fyzický věk	nepřetržitá	
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty		
Vytvoření druhově pestrého světlého porostního okraje		
Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií		
Skupinovitý výběr, dosadby druhů přirozené skladby		
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento MZD při obnově porostu		
BK, JD, KL, OL		
Min. 30 % MZD		
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)		
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově
6V	Dřeviny přirozené druhové skladby dle aktuálních podmínek	
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů, včetně doporučených technologií		
Ochrana proti zvěři, případně buření; výchovné zásahy s cílem podpory pestré druhové skladby		
Opatření ochrany lesa včetně doporučených technologií		
Přednostní využití biologických metod ochrany lesa. Asanace kůrovcové hmoty odvezením.		
Provádění nahodilých těžeb včetně doporučených technologií		
Nahodilé těžby ve SM je možné zpracovávat běžnými lesnickými postupy. Listnaté dříví ponechávat v porostu k zetlení.		
Poznámka		
Vyloučit budování nových melioračních příkopů, použití těžké mechanizace omezit na období déletrvajícího sucha, případně zámrazu.		

b) péče o nelesní pozemky

viz 3.1.2 s tabulkou a mapkou v příloze

Rámcová směrnice péče o nelesní plochy

Typ managementu	Kosení a vyklízení posečené hmoty
Vhodný interval	obvykle 1x za rok (viz upřesňující podmínky)
Minimální interval	1x za 2(3) roky
Prac. nástroj / hosp. zvíře	kosa, křovinořez, ručně vedená sekačka
Kalendář pro management	(VI) VII, VIII, IX (viz upřesňující podmínky)

Typ managementu	Kosení a vyklízení posečené hmoty
Vhodný interval	obvykle 1x za rok (viz upřesňující podmínky)
Minimální interval	1x za 2 roky
Prac. nástroj / hosp. zvíře	lehká mechanizace, těžká mechanizace
Kalendář pro management	VI, VII, VIII (viz upřesňující podmínky)

Upřesňující podmínky pro kosení:

Kosení je zásadním managementovým opatřením pro udržení a podporu biodiverzity lučních společenstev v ZCHÚ. Cílem provádění je blokování nežádoucích sukcesních změn ve společenstvu, které by ohrozily předmět ochrany. Pro sečení je možné využít různých technologií, odvíjející se od únosnosti konkrétní plochy. Stěžejní jeseť ručně nesenou nebo ručně vedenou mechanizací. V místech výskytu populací rosnatky okrouhlohlavé je vhodné provedení seče s narušením drnu. K realizaci postačí narušení žacími ústrojími mechanizace (ideálně křovinořezu či lištové sekačky). V únosných partiích v nejzápadnějším cípu ZCHÚ je možná strojová seč, jejímž předpokladem je zabránění porušení půdního povrchu. Pro management území je možné využít dotačních prostředků MZe, pakliže nejsou v kolizi s předměty ochrany. Ze strany ochrany přírody je pak nutné usměrňovat a případně podporovat činnosti pro podporu diverzity a předmětů ochrany v ZCHÚ.

Kosení by mělo zajistit vznik heterogenního prostředí, které poskytne refugia pro živočichy. Při kosení by mělo na lokalitě zůstat dostatek kvetoucích bylin. Je proto vhodné ponechávat vždy část plochy neposečenou (zhruba 1/5 - 1/4 plochy). Vzhledem k charakteru společenstva by systém vynechávek (tzv. mozaiková seč) nebo posunutých sečí neměl ohrozit společenstvo na kvalitě. Jednotlivé plochy s rozdílným termínem seče je vhodné střídat tak, aby se termín zásahu lišil v jednotlivých letech. Biomasu je nutno z lokality odstranit.

Typ managementu	vyřezávání náletových dřevin
Vhodný interval	1x za 10 let
Minimální interval	10 let
Prac. nástroj / hosp. zvíře	křovinořez, pila
Kalendář pro management	září - únor
Upřesňující podmínky	Likvidace v období vegetačního klidu, pálení na hromadách

Upřesňující podmínky pro vyřezávání dřevin:

Vyřezávání dřevin bude mít za úkol brzdění sukcese dřevin v ploše ZCHÚ. Výřezy dřevin je nutné vždy situovat do období vegetačního klidu. Vzniklou hmotu je nutno z plochy odstranit. Cílem vyřezávek je zajistit plochu ZCHÚ spojitou a prostupnou. Zejména důležité u J části ZCHÚ, kterou by mohl oddělit od centrální části vznikající či obrůstající nárost v blízkosti odvodňovací strouhy. Dalším místem, kde je nutno korigovat nárosty dřevin, je zúžení na p. č. 1263/1 směrem k centrální části ZCHÚ.

V ploše ZCHÚ je možné provádět zásahy do dřevin, které by obecně mohly být hodnoceny jako nedovolené (ve smyslu § 7 ZOPK a § 2 vyhlášky č. 189/2013 Sb.), např. sesazování korun, vytváření torz, záměrné vytváření defektů, apod., pokud budou mít zásahy za cíl tvorbu vhodných biotopů a podporu biodiverzity.

b) péče o rostliny

Stávající management se jeví jako vhodný pro bohatá luční společenstva. Kromě sečení je vhodné udržovat odvodňovací stružky a stabilní vodní režim. Management je vhodné doplnit o cílené podporování populace rosnatky okrouhlohlísté narušováním drnu v bezprostřední blízkosti stávajících populací.

c) péče o živočichy

Pro zachování výskytu chráněných a ohrožených druhů živočichů nejsou nutné speciální managementové zásahy. Z hlediska výskytu obojživelníků je důležité nekosit za deště či bezprostředně po něm a za ranní rosy. Pokud bude použita lištová sekačka, tak v místech výskytu obojživelníků kosit s přizvednutou lištou. Pro podporu populací bezobratlých je vhodné ponechávat vždy část plochy neposečenou (důležité přizpůsobit kvalitě společenstva). Plocha ZCHÚ je významným prvkem v okolní intenzivně využívané krajině. Při komunikaci s okolím by podpořila populace bezobratlých v blízkém okolí. Nutné je zachování stávajícího vodního režimu na lokalitě. Stavby zvěře by neměly ohrozit předměty ochrany.

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

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

Příloha M3: Mapa dílčích ploch

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

Na lesních parcelách v ochranném pásmu lze hospodařit běžnými lesnickými postupy, při obnově dodržovat minimální podíl MZD. Podpořit dostatečné množství odumřelé dřevní hmoty a postupně zvyšovat zastoupení autochtonních listnáčů a jedle. Vliv splachů z orné půdy je eliminován minimálně dvousečným způsobem hospodaření na strojově kositelné části ZCHÚ. V případě výrazných vstupů živin je vhodné příslušnou část orné půdy zatravnit.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Přírodní rezervace byla vymezena po parcelní hranici. Po digitalizaci katastru došlo k změnám parcelních hranic. Území je tak v terénu nepřesně označeno.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

Vzhledem k nepřesnosti vymezení ZCHÚ a nesouladu vyhlášovací dokumentace se skutečným stavem je vhodné jeho přehlášení. Nesoulad vznikl digitalizací a úpravou hranic jednotlivých parcel. Území je vhodné nově vyhlásit a vymezit pouze na nelesní část.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Regulace není nutná.

3.6 Návrhy na vzdělávací využití území

Zachování a obnova stávající informační tabule.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

V době platnosti plánu péče provést floristický a vegetační inventarizační průzkum. Dále entomologický inventarizační průzkum – motýli, epigeický hmyz, apod.

4 Závěrečné údaje

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

Druh zásahu (práce) a odhad množství (např. plochy)	Orientační náklady za rok (Kč)	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
Jednorázové a časově omezené zásahy		
obnova označení území 1 ks tabulí přírodní památka	-----	2 000,-
obnova pruhového značení (1200 m)	-----	1 800,-
inventarizační průzkumy bot., vegetace, zoologie (2,8 ha)	-----	20 000,-
redukce dřevinného náletu s vyklizením hmoty – 0,2 ha	-----	25 000,-
C e l k e m (Kč)	-----	48800,-
Opakované zásahy		
ruční kosení s vyklizením hmoty – 1,85 ha	35 000,-	350000,-
C e l k e m (Kč)	35 000,-	350 000,-
Celkem za jednorázová a opakovaná opatření		398 800,-

4.2 Použité podklady a zdroje informací

- Buček A. et Lacina J. (1982): Významné segmenty krajiny CHKO Žďárské vrchy. – Ed. 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, AOPK ČR, Praha.
- Juříčka J. (2007): Floristický a vegetační inventarizační průzkum PR Branty. Muzeum Vysočiny Jihlava, p.o., depon. in: Správa CHKO Žďárské vrchy.
- Rezervační kniha PR Branty – depon. in: Správa CHKO Žďárské vrchy.

4.3 Seznam používaných zkratk

OP – ochranné pásmo

CHKO – chráněná krajinná oblast

CHOPAV – chráněná oblast přirozené akumulace vod

IUCN – International Union for Conservation of the Nature

MZD – meliorační a zpevňující dřeviny

ONV – okresní národní výbor

KN – katastr nemovitostí

ZCHÚ – zvláště chráněné 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	3
1.4	Výměra území a jeho ochranného pásma	3
1.5	Překryv území s jinými chráněnými územími	4
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	6
2	Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany.....	7
2.1	Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů	7
2.2	Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti, současnosti a blízké budoucnosti.....	9
2.3	Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy.....	9
2.4	Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch.....	9
2.4.1	Základní údaje o lesích	9
2.4.2	Základní údaje o nelesních pozemcích.....	10
2.5	Zhodnocení výsledků předchozí péče a dosavadních ochranných zásahů do území a závěry pro další postup	10
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 území nebo zásady jeho jiného využívání	12
3.1.2	Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území	14
3.2	Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností.....	14
3.3	Zaměření a vyznačení území v terénu	15
3.4	Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území.....	15
3.5	Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností	15
3.6	Návrhy na vzdělávací využití území	15
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 prací).....	16
4.2	Použité podklady a zdroje informací	16
4.3	Seznam používaných zkratk.....	16
	Obsah.....	17
	Seznam příloh.....	18

Seznam příloh

Tabulky

- **Příloha T1:** Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich
- **Příloha T2:** Popis dílčích ploch a objektů 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:** Mapa dílčích ploch
- **Příloha M4:** Typologická mapa s vyznačením území
- **Příloha M5:** Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

Příloha T1:

Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

označení JPRL	dílčí plocha	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice / porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	průměrná výška porostu (m)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost
206 E f 4	A	0,05	59/A	SM OL	60 40	20	D	probírka ve SM (30%)	2
nezařízeno	B	0,05	59/A	SM OL	90 10	12	D	skupinovitý výběr (50 %)	3
nezařízeno	C	0,02	59/A	SM OL	80 20	18	D	skupinovitý výběr (50 %)	3

* **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

Příloha T2:

Popis dílčích ploch a objektů a výčet plánovaných zásahů v nich

označení plochy	název	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění	poznámka
1	Zrašelinělé prameniště	0,25	Zrašelinělé louky s prameništěm Zachování zrašelinělých luk	Pravidelné ruční kosení s vyklizením hmoty a odstraňování výmladků olší	1	VII-VIII	1x ročně	
				Redukce náletů	1	X-III	Dle potřeby	
2	Vlhké louky	1,30	Mozaika druhově bohatých luk svazů <i>Calthion palustris</i> , <i>Caricion canescenti-nigrae</i> a jejich přechodů Zachování bohatých lučních společenstev	Ruční kosení s vyklizením hmoty	1	VI-VIII	1x ročně	Minimální interval pro kosení 1x za 2 roky
3	Mírně vlhké louky v centrální část ZCHÚ	0,35	Mozaika druhově bohatých luk Zachování bohatých lučních společenstev	Ruční kosení s vyklizením hmoty	1	VI-VIII	1x ročně	Minimální interval pro kosení 1x za 2 roky
4	Skupina nárostů v lemu lesa	0,10	Lem nárostů blízkosti lesa Zachování, výchova světlého a řídkého lemu	Omezování rozrůstání do lučních porostů výřezem nebo alespoň odvětvěním	3	X – III	Dle potřeby	
5	Olšový lem	0,15	Světlý olšový nálet mezi centrální a vrchní částí ZCHÚ Světlá olšina a koridor mezi dílčími částmi ZCHÚ	Redukce od louky a prosvětlení okraje	2	X – III	Dle potřeby	
6	Olšina ve V části ZCHÚ	0,51	Přirozeně regenerující olšina sv. <i>Alnion incanae</i> Světlá olšina s pozvolným přechodem do lučních společenstev a koridorem na okolní louky	Podpora a výchova olšiny, probírka a prosvětlení lemu	3	X – III	Dle potřeby	
7	Mezofilní louka	0,10	Mezofilní ovsíková louka Zachování lučního společenstva	Pravidelné mechanizované kosení	1	V-IX	2x ročně	

* ***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.