

**Plán péče
o
přírodní rezervaci
Pod Trlinou**

**na období
2018 - 2028**

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	1947
kategorie ochrany:	přírodní rezervace
název území:	Pod Trlinou
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	nařízení
orgán, který předpis vydal:	Okresní úřad Šumperk
číslo předpisu:	21/1998
datum platnosti předpisu:	1. 6. 1998
datum účinnosti předpisu:	15. 6. 1998

1.2 Údaje o lokalizaci území

kraj:	Olomoucký kraj
okres:	Šumperk
obec s rozšířenou působností:	Zábřeh
obec s pověřeným obecním úřadem:	Zábřeh
obec:	537284 Lesnice
	537713 Leština
katastrální území:	680214 Lesnice
	680524 Leština u Zábřeha

Příloha M1 (Orientační mapa s vyznačením území)

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území:

Katastrální území: 680214 Lesnice

číslo parcely (KN)	číslo parcely (PK)	druh pozemku dle KN	způsob využití pozemku dle KN	číslo listu vlastnictví	výměra parcely celková dle KN (m ²)	výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
115/1		lesní pozemek		101	2702632	277291
134/1		lesní pozemek		101	70	70
134/2		lesní pozemek		101	349	349
134/3		lesní pozemek		101	2798	2798
134/4		lesní pozemek		101	1705	1705
134/5		lesní pozemek		101	928	928
134/6		lesní pozemek		533	425	425
134/7		lesní pozemek		101	120	120
134/8		lesní pozemek		580	389	389
135/7		trvalý travní porost		580	4476	4476
135/14		ostatní plocha	dobývací prostor	10001	1259	1259
135/21		trvalý travní porost		580	2566	2566

číslo parcely (KN)	číslo parcely (PK)	druh pozemku dle KN	způsob využití pozemku dle KN	číslo listu vlastnictví	výměra parcely celková dle KN (m ²)	výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
135/22		ostatní plocha	dobývací prostor	10001	2808	2808
135/23		ostatní plocha	dobývací prostor	533	44	44
135/24		ostatní plocha	dobývací prostor	287	45	45
135/27		trvalý travní porost		10001	92	92
138/1		zahrada		10001	5732	5732
142		lesní pozemek		10001	4005	4005
146		ostatní plocha	neplodná půda	10001	10174	10174
147		ostatní plocha	neplodná půda	10001	808	808
148		ostatní plocha	jiná plocha	10001	241	241
149/2		trvalý travní porost		10001	1859	1859
534		ostatní plocha	ostatní komunikace	604	2550	528
Celkem					2746075	318712

Katastrální území: 680524 Leština u Zábřeha

číslo parcely (KN)	číslo parcely (PK)	druh pozemku dle KN	způsob využití pozemku dle KN	číslo listu vlastnictví	výměra parcely celková dle KN (m ²)	výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
st. 1		zastavěná plocha a nádvoří		828	22	22
7		lesní pozemek		525	1048	1048
418/1		trvalý travní porost		828	38560	38560
418/2		zahrada		828	932	932
418/4		trvalý travní porost		828	2300	2300
418/7		trvalý travní porost		828	445	445
419		lesní pozemek		828	2051	2051
420		lesní pozemek		828	5651	5651
421		lesní pozemek		828	1295	1295
422/1		trvalý travní porost		828	17467	17467
422/2		lesní pozemek		828	4212	4212
422/3		trvalý travní porost		828	38310	38310
423/1		lesní pozemek		828	1800	1800
423/2		lesní pozemek		828	8878	8878
423/3		lesní pozemek		828	1160	1160
425		lesní pozemek		828	3133	3133
426		lesní pozemek		828	183	183
427		lesní pozemek		828	414	414
428		lesní pozemek		828	4845	4845

číslo parcely (KN)	číslo parcely (PK)	druh pozemku dle KN	způsob využití pozemku dle KN	číslo listu vlastnictví	výměra parcely celková dle KN (m ²)	výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
436		lesní pozemek		525	281	281
438/1		trvalý travní porost		525	18366	18366
438/3		trvalý travní porost		525	18455	18455
438/5		ostatní plocha	jiná plocha	525	1411	1411
439/1		lesní pozemek		525	11245	11245
439/2		lesní pozemek		828	2515	2515
440		lesní pozemek		525	3236	3236
443/2		trvalý travní porost		525	10067	10067
443/3		trvalý travní porost		525	2805	2805
443/4		ovocný sad		525	6017	6017
446/1		lesní pozemek		525	2274	2274
446/3		lesní pozemek		525	1719	1719
1198/1		ostatní plocha	ostatní komunikace	828	1382	1382
1198/2		ostatní plocha	ostatní komunikace	828	117	117
1199/1		ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	1629	1063
1199/2		ostatní plocha	ostatní komunikace	505	1741	1741
Celkem					215966	215400

Výměra přírodní rezervace 53,4112 ha uvedená v tabulkách se liší od údajů o výměře uváděných v ÚSOP AOPK ČR, kde je napsán údaj 51,1797 ha. Tento rozdíl je zřejmě způsoben nepřesností ve vyhlášovacím výnosu, dále pak následným přečíslováním pozemků a změnou výměr nově vymezených parcel při komplexních pozemkových úpravách.

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

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

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	34,39			
vodní plochy			zamokřená plocha	
			rybník nebo nádrž	
			vodní tok	
trvalé travní porosty	15,58			

orná půda				
ostatní zemědělské pozemky	1,27			
ostatní plochy	2,16		nepłodná půda	1,10
			ostatní způsoby využití	1,06
zastavěné plochy a nádvoří	0,01			
plocha celkem	53,41			

1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími

národní park:	ne
chráněná krajinná oblast:	ne
jiný typ chráněného území:	ne
<u>Natura 2000</u>	
ptačí oblast:	ne
evropsky významná lokalita:	CZ0710004 Pod Trlinou

1.6 Kategorie IUCN

IV. - řízená rezervace

1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Posláním přírodní rezervace je ochrana přírodě blízkých lesních společenstev a fragmentu zachovalé kulturní krajiny luk, pastvin a mezí s výskytem řady chráněných živočichů a rostlin.

1.7.2 Hlavní předmět ochrany – současný stav

A. ekosystémy

název ekosystému	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému
Mezofilní ovsíkové louky svazu <i>Arrhenatherion elatioris</i>	20	mezofilní louky s převahou pampelišky srstnaté a jetele lučního, dále se vyskytují ovsík vyvýšený, trojštět žlutavý, kostřava červená, chrpa luční, šírovník růžkatý, kopretina irkutská, zeměžluč okolikatá, řebříček obecný, mrkev obecná pravá atd.
Květnaté bučiny svazu <i>Fagion sylvaticae</i>	54	starý les s dominancí buku lesního, keřové patro vyvinuto jen na prosvětlených místech, kde zmlazuje buk, v bylinné patro tvoří svízel vonný, svízel lesní, zvonek broskvolistý, žindava evropská, ostřice chlupatá, mléčka zední, pryšec mandloňovitý, strdivka jednokvětá atd.

název ekosystému	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému
Hercynské dubohabřiny svazu <i>Carpinion betuli</i>	6	lesy s převahou habru obecného a dubu zimního, místy též hojně dub letní, keřové patro většinou slabě vyvinuto, v bylinném patře rostou svízel vonný, konvalinka vonná, hrachor jarní, okrotice bílá, okrotice dlouholistá, ostřice prstnatá, lilie zlatohlavá atd.

1.8 Předmět ochrany EVL anebo PO, se kterými je ZCHÚ v překryvu

A. typy přírodních stanovišť

kód a název typu přírodního stanoviště	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis biotopu typu přírodního stanoviště
6510 Extenzivní sečené louky nížin až podhůří (<i>Arrhenatherion</i> , <i>Brachypodio-Centaureion nemoralis</i>)	20	mezofilní louky s převahou pampelišky srstnaté a jetele lučního, dále se vyskytují ovsík vyvýšený, trojštět žlutavý, kostřava červená, chrpa luční, štirovník růžkatý, kopretina irkutská, zeměžluč okolíkatá, řebříček obecný, mrkev obecná pravá atd.
9130 Bučiny asociace <i>Asperulo-Fagetum</i>	54	starý les s dominancí buku lesního, keřové patro vyvinuto jen na prosvětlených místech, kde zmlazuje buk, v bylinné patro tvoří svízel vonný, svízel lesní, zvonek broskvolistý, žindava evropská, ostřice chlupatá, mléčka zední, pryšec mandloňovitý, strdivka jednokvětá atd.
9170 Dubohabřiny asociace <i>Galio-Carpinetum</i>	6	lesy s převahou habru obecného a dubu zimního, místy též hojně dub letní, keřové patro většinou slabě vyvinuto, v bylinném patře rostou svízel vonný, konvalinka vonná, hrachor jarní, okrotice bílá, okrotice dlouholistá, ostřice prstnatá, lilie zlatohlavá atd.

B. evropsky významné druhy a ptáci

Nejsou předmětem ochrany.

1.9 Cíl ochrany

Dlouhodobým cílem ochrany na tomto zvláště chráněném území je:

- zachování hodnotných lučních a lesních společenstev, popř. zlepšení jejich stavu vhodným způsobem managementu
- postupná přeměna porostů s náletem nevhodných dřevin na lesy a křoviny s původní dřevinnou skladbou nebo obnova zarostlých sadů
- ochrana biodiverzity území na úrovni chráněných a významných rostlinných a živočišných druhů
- obnova autoregulačních funkcí přírody a vyloučení nevhodných lidských zásahů
- eliminace rudérálních a invazních druhů rostlin

2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany

2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

Přírodní rezervace Pod Trlinou se rozkládá na západním úbočí vrchu Trlina (523,6 m n. m.) v Úsovské vrchovině, v nadmořské výšce 285 – 524 m, při jižním okraji obce Lesnice. Tvoří ji přírodě blízká společenstva luk, pastvin a lesů s výskytem řady chráněných druhů rostlin a živočichů.

Geologickým podkladem jsou různě zvrásněné a metamorfované břidlice, fylity či svory proterozoického až paleozoického stáří.

Půdní podklad tvoří kambizemě modální, v dolní části svahu na spraši se vyskytují hnědozemě modální.

Hlavním typem nelesní vegetace jsou mezofilní ovsíkové louky svazu *Arrhenatherion elatioris* s převahou pampelišky srstnaté (*Leontodon hispidus*) a jetele lučního (*Trifolium pratense*), dále jsou zastoupeny ovsík vyvýšený (*Arrhenatherum elatius*), trojštět žlutavý (*Trisetum flavescens*), kostřava červená (*Festuca rubra*), chrpa luční (*Centaurea jacea*), štírovník růžkatý (*Lotus corniculatus*), kopretina irkutská (*Leucanthemum ircutianum*), zeměžluč okolikatá (*Centaureum erythraea*), řebříček obecný (*Achillea millefolium*), mrkev obecná pravá (*Daucus carota* subsp. *carota*), kozí brada luční (*Tragopogon pratensis*), hvozdík svazčitý (*Dianthus armeria*), škarda dvouletá (*Crepis biennis*), svízel bílý (*Galium album*), zvonek rozkladitý (*Campanula patula*) a řepík lékařský (*Agrimonia eupatoria*). Z lesních společenstev převažují květnaté bučiny svazu *Fagion sylvaticae*, stromové patro tvoří především buk lesní (*Fagus sylvatica*), keřové patro je obvykle vyvinuto jen na prosvětlených místech, kde zmlazuje buk, v bylinném patře se vyskytují svízel vonný (*Galium odoratum*), papratka samičí (*Athyrium filix-femina*), svízel lesní (*Galium sylvaticum*), zvonek broskvolistý (*Campanula persicifolia*), žindava evropská (*Sanicula europaea*), ostřice chlupatá (*Carex pilosa*), mléčka zední (*Mycelis muralis*), jestřábník zední (*Hieracium murorum*), bika bělavá (*Luzula luzuloides*), violka lesní (*Viola reichenbachiana*), šťavel kyselý (*Oxalis acetosella*), pryšec mandloňovitý (*Euphorbia amygdaloides*), strdivka jednokvětá (*Melica uniflora*), hrachor černý (*Lathyrus niger*) a třtina rákosovitá (*Calamagrostis arundinacea*). V menší míře jsou zastoupeny hercynské dubohabřiny svazu *Carpinion betuli*, v jejichž stromovém patře převažují habr obecný (*Carpinus betulus*), dub zimní (*Quercus patraea* agg.), místy též dub letní (*Quercus robur*), vtroušeny jsou především javor babyka (*Acer campestre*) a lípa srdčitá (*Tilia cordata*), keřové patro je většinou slabě vyvinuto, bylinné patro tvoří svízel vonný (*Galium odoratum*), konvalinka vonná (*Convallaria majalis*), hrachor jarní (*Lathyrus vernus*), ostřice prstnatá (*Carex digitata*), okrotice dlouholistá (*Cephalanthera longifolia*), okrotice bílá (*Cephalanthera damasonium*), kruštík širolistý (*Epipactis helleborine*) a lilie zlatohlavá (*Lilium martagon*).

Floristicky významné jsou zejména chráněné druhy orchidejí okrotice bílá (*Cephalanthera damasonium*), okrotice dlouholistá (*Cephalanthera longifolia*), které stejně jako lilie zlatohlavá (*Lilium martagon*) rostou roztroušeně v lesích a náletech dřevin v západní části území, v minulosti byla vzácně nalezena okrotice červená (*Cephalanthera rubra*), v sadu v severozápadní části lokality byl ojediněle zaznamenán vemeník dvoulistý (*Platanthera bifolia*). Historicky je z lokality uváděn vstavač nachový (*Orchis purpurea*).

Zoologické průzkumy bezobratlých potvrdily výskyt vzácných druhů motýlů, jako jsou otakárek fenyklový (*Papilio machaon*), batolec červený (*Apatura ilia*), bělopásek topolový

(*Limenitis populi*), žlutásek jižní (*Colias alfacariensis*), ostruháček jilmový (*Satyrion w-album*), modrásek vikvicový (*Polyommatus coridon*) a okáč voňavkový (*Brintesia circe*), z brouků je významný především výskyt druhů *Lignyodes enucleator*, *Thamioecolus viduatus*, *Pelecotoma fennica* a *Prionus corarius*. Lokalita nabízí také vhodné biotopy pro řadu druhů obratlovců, z obojživelníků především pro mloka skvrnitého (*Salamandra salamandra*), z plazů pro ještěrku obecnou (*Lacerta agilis*), slepýše křehkého (*Anguis fragilis*), z ptáků zde hnízdí krahujec obecný (*Accipiter nisus*), holub douphák (*Columba oenas*), slavík obecný (*Luscinia megarhynchos*), lejsek šedý (*Muscicapa striata*), lejsek malý (*Ficedula parva*), krkavec velký (*Corvus corax*) a ze savců je uváděn plch velký (*Glis glis*), plch lesní (*Dryomys nitedula*), netopýr stromový (*Nyctalus leisleri*), netopýr velkouchý (*Myotis bechsteinii*) a veverka obecná (*Sciurus vulgaris*).

Přehled zvláště chráněných druhů rostlin

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	popis biotopu druhu, další poznámky
okrotice červená (<i>Cephalanthea rubra</i>)	2 ks v roce 2006, vitalita populace slabá	SO	světlé lesy a křovinaté stráně na vápencích, nalezena u cesty ve vzrostlém bukovém lese
okrotice bílá (<i>Cephalanthera damasonium</i>)	desítky ks, vitalita populace dobrá	O	světlé lesy a křoviny, nalezena na několika místech ve střední a západní části území
okrotice dlouholistá (<i>Cephalanthera longifolia</i>)	desítky ks, vitalita populace dobrá	O	světlé lesy a křoviny, nalezena na několika místech ve střední části území
lilie zlatohlavá (<i>Lilium martagon</i>)	desítky ks, vitalita populace slabá	O	listnaté a smíšené lesy, křoviny, nalezena na několika místech v západní a severozápadní části území
vemeník dvoulistý (<i>Platanthera bifolia</i>)	2 ks, vitalita populace slabá	O	louky, křoviny, světlé lesy, nalezen ve starém zarůstajícím sadu v severozápadní části území

Přehled zvláště chráněných druhů živočichů

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	popis biotopu druhu, další poznámky
krahujec obecný (<i>Accipiter nisus</i>)	1 hnízdicí pár	SO	lesní porosty ve východní části rezervace
slepýš křehký (<i>Anguis fragilis</i>)	vzácně	SO	vyhledává vlhká místa na zahradách i v lesích
holub douphák (<i>Columba oenas</i>)	min. 2 – 3 hnízdicí páry	SO	světlé listnaté lesy, především bučiny, hnízdí v dutinách starých stromů
plch lesní (<i>Dryomys nitedula</i>)	vzácně	SO	smíšené a listnaté lesy
lejsek malý (<i>Ficedula parva</i>)	2 hnízdicí páry	SO	listnaté nebo smíšené lesy, především bučiny, ve střední a východní části rezervace
ještěrka obecná (<i>Lacerta agilis</i>)	roztroušený výskyt	SO	osluněné travnaté svahy, pastviny, zahrady
netopýr velkouchý (<i>Myotis bechsteinii</i>)	vzácně	SO	obývá dutiny stromů ve smíšených a listnatých lesích

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	popis biotopu druhu, další poznámky
netopýr stromový (<i>Nyctalus leisleri</i>)	vzácně	SO	obývá dutiny stromů ve smíšených a listnatých lesích
mlok skvrnitý (<i>Salamandra salamandra</i>)	vzácně	SO	vlhké listnaté lesy, zejména bučiny, úkrytem je spadané listí, kůra stromů, kořeny
batolec červený (<i>Apatura ilia</i>)	vzácně	O	lesní cesty, průseky a lemy, především v okolí řek a vodních ploch, živnou rostlinou jsou topoly a vrby
krkavec velký (<i>Corvus corax</i>)	vzácně hnízdí	O	rozsáhlé lesy a skalnatá místa
plch velký (<i>Glis glis</i>)	vzácně	O	listnaté lesy, zahrady
bělopásek topolový (<i>Limenitis populi</i>)	vzácně	O	lesní světliny, průseky, podél lesních cest, preferuje lesnatá údolí podél vodotečí, živnou rostlinou je osika
slavík obecný (<i>Luscinia megarhynchos</i>)	min. 1 hnízdicí pár	O	listnaté lesy, staré zahrady, remízky, parky, hnízdí ve spodní části rezervace
lejsek šedý (<i>Muscicapa striata</i>)	1 – 2 hnízdicí páry	O	světlé listnaté lesy nebo otevřená krajina s dostatkem keřů, zaznamenán v okrajových partiích lesních porostů
otakárek fenyklový (<i>Papilio machaon</i>)	vzácně	O	bezlesá stanoviště, agrocenózy, kulturní louky, zahrady, opuštěná pole, živnou rostlinou jsou miříkovité
veverka obecná (<i>Sciurus vulgaris</i>)	častý výskyt	O	listnaté i jehličnaté lesy

Informace o výskytu a početnosti jednotlivých druhů rostlin a živočichů jsou uvedeny na základě vlastního pozorování, inventarizačního průzkumu (Kovařík 2006) a monografie Chráněná území ČR, Olomoucko (Šafář a kol. 2003).

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

a) ochrana přírody

Počátky ochrany přírody na území dnešní přírodní rezervace jsou datovány do roku 1998, kdy byla lokalita vyhlášena nařízením Okresního úřadu Šumperk č. 21/1998 jako přírodní rezervace Pod Trlinou a zároveň byly stanoveny bližší ochranné podmínky k jejímu zabezpečení. Tato ochrana platí na lokalitě až dodnes. Území spadá do evropsky významné lokality Pod Trlinou (CZ0710004), která byla v roce 2013 vyhlášena nařízením vlády č. 318/2013 Sb.

b) lesní hospodářství

Lesní celky, které pokrývají především východní polovinu území, byly v minulosti většinou citlivě lesnický obhospodařovány, díky čemuž se zde zachovala hodnotná společenstva květnatých bučin. Přesto jsou na některých místech, především v okolí vrcholu Trlina, patrná nežádoucí lesnická opatření v podobě výsadby nevhodných dřevin, jako jsou modřín opadavý, smrk ztepilý, douglaska tisolistá, borovice vejmutovka a dub červený.

V současné době je tato část lesních porostů ve správě Lesů České republiky, s. p. Zbylé lesní pozemky v západní polovině lokality, které jsou ve vlastnictví drobných majitelů lesa, tvoří především nálety a výsadby nežádoucích dřevin s převahou jasanu ztepilého, borovice lesní a modřínu opadavého, v menší míře jsou zachovány zbytky dubohabřin.

Negativní vlivy:

zalesňování nevhodnými dřevinami – výsadba nepůvodních a stanovištně nevhodných dřevin způsobuje změnu stanovištních podmínek např. okyselení půd opadem jehličnanů, odlišné zastínění a následnou nežádoucí změnu bylinného patra, čímž dochází ke snížení kvality lesních společenstev.

likvidace odumřelého dřeva – odstraňování starých, suchých a padlých stromů způsobuje úbytek dutin pro hnízdění ptactva a nedostatek vhodného biotopu pro vývoj xylofágního hmyzu. Rozkládající se dřevní hmota je také důležitá pro udržení přirozené úrodnosti lesních půd.

Potenciální ohrožující vlivy:

těžba a odstraňování dřevní hmoty – odvoz dřeva listnatých dřevin, které může v letním období obsahovat snůšky a larvy xylofágního hmyzu, může negativně ovlivnit jeho populace. Těžbou v jarním a letním období může docházet k rušení hnízdicího ptactva.

c) zemědělské hospodaření

Území v okolí obcí Lesnice a Leština bylo osídleno a začalo být obhospodařováno již v 10. století našeho letopočtu. Především západní část lokality byla v minulosti více odlesněna než dnes, o čemž svědčí historické letecké snímky z roku 1954, a hojně zemědělsky využívána jako louky, pastviny, drobná pole a sady. V současné době pečují o nelesní pozemky soukromí zemědělci, probíhá zde pravidelné sečení luk a pastva skotu, v menší míře též pastva ovcí.

Pozitivní vlivy:

pastva a sečení – zemědělské hospodaření v podobě pravidelné pastvy a sečení napomáhá udržení lučních společenstev v dobrém stavu. Zároveň se tak vytvářejí vhodné podmínky pro existenci mnohých druhů rostlin a živočichů.

Potenciální ohrožující vlivy:

intenzivní obhospodařování luk – hospodaření v podobě intenzivní pastvy nebo každoročního celoplošného opakovaného sečení prováděného vždy ve stejnou dobu způsobuje snížení pestrosti lučních společenstev a má také negativní dopad na vývoj hmyzu nebo jiných druhů živočichů.

d) myslivost

Přírodní rezervace Pod Trlinou je tvořena komplexem luk, mezí a lesů, které jsou vhodným útočištěm jak pro drobnou zvěř, tak pro spárkatou srnčí nebo černou zvěř. Lokalita spadá do honiteb Lesnice a Dubicko-les.

Potenciální ohrožující vlivy:

přemnožení spárkaté zvěře – důsledkem přemnožení spárkaté zvěře bývá značné narušení bylinného patra, což má negativní vliv na přirozenou obnovu lesa.

budování zařízení pro příkrmování zvěře – způsobují obohacování blízkého okolí živinami a mohou být také zdrojem semen zavlečených ruderalních druhů například v dováženém seně nebo krmivu.

e) těžba nerostných surovin

V minulosti probíhala na území lokální těžba stavebního kamene a glazovací hlíny, jejímž pozůstatkem je několik menších lomů při jižním a západním okraji rezervace. Těžbou docházelo k záboru území a likvidaci části rostlinných společenstev. V současné době již na lokalitě žádná těžba neprobíhá a opuštěné lomy jsou zarostlé lesem.

Potenciální ohrožující vlivy:

těžební činnost – jižně od území v těsné blízkosti ochranného pásma se nachází aktivní kamenolom, v případě rozšiřování lomu severním směrem může dojít poškození či zničení některých částí lokality.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy

Nařízení č. 21/1998 Okresního úřadu Šumperk ze dne 1. 6. 1998 o vyhlášení přírodní rezervace Pod Trlinou

Plán péče pro přírodní rezervaci Pod Trlinou na období 2009 – 2018, Sagittaria, 2007

LHC Zábřeh 2009 – 2018, Lesprojekt Hradec Králové s. r. o.

LHC LHO Zábřeh – ZO Zábřeh, 2009 – 2018, Taxonia CZ, s. r. o.

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o lesích

Přírodní lesní oblast	28 Předhoří Hrubého Jeseníku
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	Zábřeh (722000), LHO Zábřeh - ZO Zábřeh (722803)
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	34,39 ha
Období platnosti LHP (LHO)	2009 - 2018
Organizace lesního hospodářství	Lesy České republiky, LS Ruda nad Moravou
Nižší organizační jednotka	revír Brníčko

Přírodní lesní oblast: 28 Předhoří Hrubého Jeseníku				
Soubor lesních typů (SLT)	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT	Výměra (ha)	Podíl (%)
3A	Lipodubová bučina	BK 5 LP 2 DBZ 1 JV 1 JD 1	3,16	9,2
3B	Bohatá dubová bučina	BK 6 DBZ 3 HB 1 JD LP	4,39	12,8
3K	Kyselá dubová bučina	BK 6 DBZ 3 JD 1 BO LP	5,31	15,4
3S	Svěží dubová bučina	BK 6 DBZ 3 LP 1 JD HB	19,07	55,5
3Y	Skeletová dubová bučina	BK 5 DBZ 4 BŘ 1 BO	0,15	0,4
4A	Lipová bučina	BK 6 JV 1 LP 2 JD 1 JL	2,10	6,1
4Y	Skeletová bučina	BK 6 DBZ 2 JD 1 (BO BŘ) 1	0,21	0,6
Celkem			34,39	100

Porovnání přirozené a současné skladby lesa

Zkratka	Název dřeviny	Současné zastoupení (ha)	Současné zastoupení (%)	Přirozené zastoupení (ha)	Přirozené zastoupení (%)
Jehličnany					
BO	borovice lesní	0,70	2,0	0,03	0,1
BOC	borovice černá	0,01	0,1		
DG	douglaska tisolistá	0,01	0,1		
JD	jedle bělokora			1,10	3,2

Zkrat- ka	Název dřeviny	Současné zastoupení (ha)	Současné zastoupení (%)	Přirozené zastoupení (ha)	Přirozené zastoupení (%)
MD	modřín opadavý	2,90	8,4		
SM	smrk ztepilý	1,29	3,7		
VJ	borovice vejmutovka	0,01	0,1		
Listnáče					
AK	trnovník akát	0,01	0,1		
BB	javor babyka	0,09	0,2		
BK	buk lesní	22,08	64,0	20,28	58,9
BR	bříza bělokorá	0,30	0,8	0,02	0,1
DB	dub letní	0,78	2,2		
DBC	dub červený	0,01	0,1		
DBZ	dub zimní	2,41	7,0	9,01	26,2
HB	habr obecný	1,65	4,7	0,44	1,3
JIV	vrba jíva	0,01	0,1		
JL	jilm habrolistý			0,01	0,1
JLH	jilm horský	0,01	0,1		
JS	jasan ztepilý	1,11	3,2		
JV	javor mléč	0,05	0,1	0,53	1,5
KL	javor klen	0,73	2,1		
LP	lípa srdčitá	0,20	0,6	2,97	8,6
OL	olše lepkavá	0,01	0,1		
OLS	olše šedá	0,01	0,1		
OS	topol osika	0,01	0,1		
Celkem		34,39	100	34,39	100

Pozn.: Přirozená druhová skladba byla odvozena dle Plívy 1971, současná druhová skladba byla stanovena kvalifikovaným odhadem dle aktuálního stavu lesa.

V přírodní rezervaci jsou vymezeny tyto lesní dílčí plochy:

Plocha 7 – nepůvodní lesy – lesní porosty s nežádoucí dřevinnou skladbou, ve stromovém patře převažuje JS a MD, místy též hojně BR a BO, původní druhy dřevin HB a DB pouze vtroušeně, keřové patro obvykle vyvinuto, častá je zejména líska obecná a svída krvavá, bylinné patro původních listnatých lesů částečně zachováno.

Plocha 8 – listnaté lesy – lesy s převahou HB a DBZ, místy jsou hojně zastoupeny DB a BK, keřové patro většinou slabě vyvinuto, bylinné patro je zachováno s častým svízelem vonným, strdivkou jednokvětou a ostřicí prstnatou, ze vzácnějších druhů zde roste okrotice dlouholistá, okrotice bílá a lilie zlatohlavá.

Plocha 9 – stará bučina – starý les s dominancí BK, vtroušeně především DBZ a BO, keřové patro vyvinuto jen na prosvětlených místech, kde zmlazuje BK, v bylinném patře je častý svízel vonný, ostřice prstnatá, bika bělavá a strdivka jednokvětá.

Plocha 10 – smíšený les – porost, ve kterém převažuje BK a MD, hojně je přimíšen SM, vtroušen především DBZ a HB, keřové patro je místy vyvinuto, zmlazuje BK, bylinné patro tvoří třtina rákosovitá, bika bělavá, strdivka jednokvětá, jestřábník zední a mléčka zední.

Plocha 11 – mladá smrčina – úzký pruh s vysazeným SM, keřové a bylinné patro téměř

chybí.

Plocha 12 – nálet kleny – mladý porost s dominancí KL v lesní světlině, bylinné patro je sporadické, ponecháno několik výstavků.

Plocha 13 – nálet buku – mladý nálet BK v lesní světlině, bylinné patro téměř chybí.

Příloha T1 (*Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich*)

Příloha M3 (*Mapa dílčích ploch a objektů*)

Příloha M4 (*Lesnická mapa typologická*)

Příloha M5 (*Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů*)

2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích

Rybníky, vodní nádrže a toky nejsou součástí přírodní rezervace.

2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody

Útvary neživé přírody nejsou předmětem ochrany v přírodní rezervaci a z ochrannářského hlediska nejsou významné.

2.4.4 Základní údaje o nelesních pozemcích

V přírodní rezervaci jsou vymezeny dílčí nelesní plochy (č. 1 až 6), které tvoří sečené louky, pasený sad, pasené louky, staré sady, nálety dřevin a dubohabřiny.

Příloha T1 (*Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich*)

Příloha M3 (*Mapa dílčích ploch a objektů*)

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

V předchozím plánu péče na období 2009 – 2018 jsou navržena vhodná opatření pro zachování lučních i lesních společenstev v podobě každoročního sečení luk s ponecháním nesečených ploch v rozsahu 10 – 20% rozlohy, údržby starých opuštěných sadů v severozápadní části sečením a odstraňováním náletu dřevin, likvidace invazního vlčího bobu mnoholistého, v lesích je doporučeno upřednostňování přirozené obnovy původních dřevin a aktivní doplňování chybějících druhů dřevin, vyloučení obnovy geograficky nepůvodních a stanovištně nevhodných dřevin a ponechávání mrtvého dřeva listnatých stromů.

Většina lučních společenstev byla pravidelně dvakrát ročně sečena, k časovému posunu seče na pozdější termín však bylo v okrajových částech luk přistoupeno až v letošním roce. Pro zvýšení druhové pestrosti luk je vhodné provádět rozmanitější způsob hospodaření. Optimální by bylo pravidelně ponechávat 1/3 luční vegetace při první seči bez zásahu s následným dosečením v pozdně letním termínu, plochy s posunutou sečí je zapotřebí střídát. Toto opatření je vhodné z důvodu vysemenění později kvetoucích druhů rostlin a ochrany hmyzu vázaného svým vývojem na luční společenstva. Přibližně jednou za tři roky je žádoucí nahradit druhou seč pastvou skotu nebo ovcí.

Neudržované staré sady v severozápadní části, které postupně zarůstají náletem dřevin, je vhodné obnovit, vzájemně propojit světliny a provádět zde pravidelné sečení nebo

extenzivní pastvu.

Nálety dřevin na nelesních pozemcích s převahou jasanu ztepilého a borovice lesní, je žádoucí částečně převést na sady a křoviny, ve zbylé části zahájit postupnou obnovu porostů se snahou o dosažení dřevinné skladby blížíící se původním dubohabřinám.

Staré lesní porosty lze ponechat dlouhodobému samovolnému rozpadu a přirozené obnově nebo je možné se pokusit přirozené zmlazení lesa nastartovat pomístními maloplošnými clonnými sečemi. Při pozvolném přirozeném rozpadu lesa více hrozí poškození náletu dřevin zvěří než při rychlejším postupu uměle navozené přirozené obnovy. Maloplošné obnovní prvky je navíc možné v případě potřeby lépe chránit proti okusu zvěře oplocenkami než při celoplošném rozpadu porostu. Lesní společenstva je vhodné doplnit zejména o chybějící jedli bělokorou, proto je žádoucí vytvářet maloplošné náseky s výsadbou tohoto druhu. Umělou obnovou lze vnášet do porostů také další málo zastoupené dřeviny, jako jsou dub zimní, habr obecný a javor mléč. Směřování lesa k samovolnému vývoji, tak jak je uvedeno v předchozím plánu péče, by bylo možné jen v případě, že by byl tento les izolován od okolních silně zazvěřených kulturních porostů a obnova bučin by mohla probíhat bez jakéhokoliv omezení.

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Na lokalitě se nepředpokládá žádný významný konflikt zájmů mezi jednotlivými předměty ochrany. V případě, že by ke konfliktu zájmů přece jen došlo, je třeba upřednostnit ochranu mezofilních ovsíkových luk, bučin a dubohabřin a na ně vázaných chráněných a ohrožených druhů rostlin a živočichů.

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

Rámcová směrnice péče o les podle souborů lesních typů

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů			
4446/451	32a – les zvláštního určení, 10 – les hospodářský	3A, 3B, 3K, 3S, 3Y, 4A, 4Y			
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin					
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)				
3A, 3B, 3K, 3S, 3Y, 4A, 4Y	BK 7, DBZ 2, JD 1, HB, JV, LP, JL				
Porostní typ A		Porostní typ B		Porostní typ C	
bukový		smíšený			
Základní rozhodnutí					
Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)	
podroštní (násečný)		podroštní, násečný, holosečný			
Obmýetí	Obnovní doba	Obmýetí	Obnovní doba	Obmýetí	Obnovní doba
200	50	150	50		
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty					
Podpora přirozené druhové skladby a prostorové struktury porostů.		Redukce nežádoucích dřevin SM, MD, DG, VJ, BOC, DBC, JS, AK, změna druhového složení na porosty blízkící se přirozené druhové skladbě.			
Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií					
Přirozený - přirozené zmlazení BK. Na prosvětlených místech jamková sadba JD a DBZ.		Kombinovaný - přirozená obnova, v případě nedostatečného přirozeného zmlazení původních dřevin umělá obnova. Umělou obnovu lesa provádět vhodným sadebním materiálem, nejlépe místního původu.			
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu					
V maximální možné míře využít přirozeného zmlazení BK, v případě potřeby možné doplnit jamkovou sadbou BK, DBZ, JD, HB, JV a JL, meliorační a zpevňující dřeviny při obnově 80%.		V maximální možné míře využít přirozeného zmlazení BK, v případě potřeby možné doplnit jamkovou sadbou BK, DBZ, JD, HB, JV a JL, meliorační a zpevňující dřeviny při obnově 80%.			
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)					
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově			
3A, 3B, 3K, 3S, 3Y, 4A, 4Y	BK 6, DBZ 2, JD1, HB, JV, JL 1	Výsadba dřevin pouze v případě nedostatečného přirozeného zmlazení.			
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů, včetně doporučených technologií					

Dle potřeby ochrana proti okusu zvířít, oplocenkami nebo nátěry, u umělé sadby též možná individuální ochrana plasty nebo oplůtky. Ochrana proti bušení vyžínáním.	Dle potřeby ochrana proti okusu zvířít, oplocenkami nebo nátěry, u umělé sadby též možná individuální ochrana plasty nebo oplůtky. Ochrana proti bušení vyžínáním.	
Opatření ochrany lesa včetně doporučených technologií		
Ponechávat doupné stromy a částečně též odumřelou dřevní hmotu. Těžbu a vyklizování vytěžené dřevní hmoty je třeba provádět za vhodných klimatických podmínek (sucho, namrzlo) a zabránit vjíždění těžké techniky do porostů. Zvolit šetrnou přibližovací technologii, aby nedocházelo k nadměrné erozi půdy a odírání stromů. Případné odřené stromy po těžbě a přibližování je nutné okamžitě zatřít prostředkem proti houbovému onemocnění. Dodržovat normované stavy zvěře.	Ponechávat doupné stromy a částečně též odumřelou dřevní hmotu. Těžbu a vyklizování vytěžené dřevní hmoty je třeba provádět za vhodných klimatických podmínek (sucho, namrzlo) a zabránit vjíždění těžké techniky do porostů. Zvolit šetrnou přibližovací technologii, aby nedocházelo k nadměrné erozi půdy a odírání stromů. Případné odřené stromy po těžbě a přibližování je nutné okamžitě zatřít prostředkem proti houbovému onemocnění. Dodržovat normované stavy zvěře.	
Provádění nahodilých těžeb včetně doporučených technologií		
Ponechávat neškodící souše, zlomy i vývraty s výjimkou SM.	Ponechávat neškodící souše, zlomy i vývraty s výjimkou SM.	
Poznámka		

Příloha M4 (Lesnická mapa typologická)

Příloha M5 (Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů)

b) péče o nelesní pozemky**Rámcová směrnice péče o nelesní pozemky**

Typ managementu	sečení s odklizením posečené hmoty
Vhodný interval	1x až 2x ročně
Minimální interval	1x ročně
Prac. nástroj / hosp. zvíře	křovinořez, motorová kosa, kosa, srp
Kalendář pro management	VI - IX
Upřesňující podmínky	<ul style="list-style-type: none"> - interval sečení je třeba zvolit dle výšky, hustoty a zapojení travního porostu - přibližně 1/3 lučních ploch je vhodné ponechat bez zásahu, seč provést až v pozdějším termínu po 15. 8. z důvodu vysemenění později kvetoucích druhů rostlin a ochrany některých druhů hmyzu, plochy s časovým posunem seče je žádoucí střídat - po seči je zapotřebí odstranit posečenou hmotu z plochy přírodní rezervace - sečení je vhodné kombinovat s občasnou pastvou

Typ managementu	extenzivní pastva
Vhodný interval	1x za 1 - 3 roky
Minimální interval	není stanoven
Prac. nástroj / hosp. zvíře	skot, ovce
Kalendář pro management	VI - X
Upřesňující podmínky	<ul style="list-style-type: none"> - intenzitu pastvy je třeba zvolit dle výšky, hustoty a zapojení travního porostu - přibližně 1/3 lučních ploch je vhodné ponechat bez zásahu, pastvu provést až v pozdějším termínu po 15. 8. z důvodu vysemenění později kvetoucích druhů rostlin a ochrany některých druhů hmyzu, plochy s časovým posunem seče je žádoucí střídat - po pastvě je třeba pokosit nedopasky - pastvu je vhodné kombinovat se sečením

Typ managementu	vyřezání náletu dřevin
Vhodný interval	jednorázový zásah
Minimální interval	není stanoven
Prac. nástroj / hosp. zvíře	křovinořez, motorová pila
Kalendář pro management	VIII - II
Upřesňující podmínky	<ul style="list-style-type: none"> - jednorázové vyřezání náletových dřevin, zásah se může v případě zarůstání dřevinami do budoucna opakovat - po zásahu je třeba ošetřit pařezy herbicidem proti zmlazování a odstraňovat kořenové výmladky - vyřezanou hmotu odstranit z plochy přírodní rezervace

Typ managementu	narušování půdního povrchu
Vhodný interval	jednorázový zásah
Minimální interval	není stanoven
Prac. nástroj / hosp. zvíře	hrábě, motyka, smyk, brány
Kalendář pro management	II - III
Upřesňující podmínky	<ul style="list-style-type: none"> - provádět maloplošně pouze na vybraných místech z důvodu šíření konkurenčně méně schopných bylinných druhů nebo pokud to vyžaduje ochrana některých druhů hmyzu a pavoukovců - tento management je vhodné dělat zejména na plochách se souvislým travním drnem, jako doplňkový management sečení při absenci pastvy nebo na místech s přehoustlým mechovým patrem

Typ managementu	těžba nežádoucích dřevin
Vhodný interval	jednorázový zásah
Minimální interval	není stanoven
Prac. nástroj / hosp. zvíře	motorová pila
Kalendář pro management	X - II
Upřesňující podmínky	<ul style="list-style-type: none"> - vyřezání porostu nežádoucích vzrostlých dřevin jasanu ztepilého, borovice lesní, modřínu opadavého, smrku

	<p>ztepilého a topolu kanadského</p> <ul style="list-style-type: none"> - odstranění pokácené dřevní hmoty a zbytků po těžbě - popř. ochrana proti zmlazování dřevin aplikací herbicidu na řeznou plochu
--	--

Typ managementu	výsadba dřevin
Vhodný interval	jednorázový zásah
Minimální interval	není stanoven
Prac. nástroj / hosp. zvíře	motyka
Kalendář pro management	III - IV
Upřesňující podmínky	<ul style="list-style-type: none"> - výsadba vhodných druhů dřevin jako jsou habr obecný, dub zimní, dub letní, lípa srdčitá a buk lesní s cílem postupně nahradit nálet nežádoucích dřevin s převahou jasanu ztepilého a borovice lesní - ruční vysazování dřevin na místech, kde nedochází k jejich přirozenému zmlazení - výsadbu je vhodné provádět na jaře před rašením sazenic

Typ managementu	ochrana proti okusu
Vhodný interval	1 x ročně
Minimální interval	není stanoven
Prac. nástroj / hosp. zvíře	gumové rukavice
Kalendář pro management	IX - XI
Upřesňující podmínky	<ul style="list-style-type: none"> - aplikace repelentních nátěrů jako ochrana proti okusu zvěří u mladých výsadeb - neprovádět za deště a mrazu - vhodné aplikovat po zežloutnutí nebo opadu listů sazenic - v případě nedostatečnosti ochrany je možné nahradit plasty nebo oplocenkami

Typ managementu	ožínání
Vhodný interval	1 x ročně
Minimální interval	není stanoven
Prac. nástroj / hosp. zvíře	kosa, srp, křovinořez
Kalendář pro management	VI - VIII
Upřesňující podmínky	<ul style="list-style-type: none"> - vysečení buřeně v pruzích, při větším sponu sazenic je možné též individuální ožnutí - nejúčinnější je krátce před rozkvetem buřeně

Typ managementu	výchovné zásahy
Vhodný interval	jednorázový zásah
Minimální interval	není stanoven
Prac. nástroj / hosp. zvíře	motorová pila
Kalendář pro management	X - II
Upřesňující podmínky	<ul style="list-style-type: none"> - probírky v mladých dubohabřinách slabší až střední intenzity, s kladným výběrem v úrovni - při výchovném zásahu redukovat javor babyku a jasan

	ztepilý, upřednostňovat habr obecný, dub zimní, dub letní a lípu srdčitou
--	---

c) péče o rostliny

- 1) Hlavním předmětem ochrany na území přírodní rezervace jsou hodnotná luční a lesní společenstva. Louky je zapotřebí nadále udržovat pravidelným sečením nebo pastvou a vyřezáváním náletu dřevin, v lesích je třeba při jejich postupné obnově docílit vhodné dřevinné a prostorové skladby porostu.
- 2) Z důvodu zvýšení pestrosti luční vegetace je vhodné každoročně ponechávat část sečené plochy (optimálně 1/3) bez zásahu a sečení nebo pastvu provést až v pozdně letním období po 15. 8., což umožní vysemenění později kvetoucích druhů rostlin. Plochy s časovým posunem managementu je třeba v různých letech střídat, aby toto opatření bylo uplatněno na celé louce.
- 3) Obhospodařování luk by mělo být více různorodé. Sečení je vhodné kombinovat s občasnou pastvou skotu nebo ovcí, která se projevuje potlačením vysokých trav ve prospěch nižších druhů rostlin náročnějších na světlo, pasoucí se zvířata navíc rozvolňují zapojenou travní vegetaci a narušováním půdy napomáhají generativnímu rozmnožování rostlin. Zejména na sečených loukách se souvislejším travním drnem a na místech s přehoustlým mechovým patrem je žádoucí provádět maloplošné narušování povrchu půdy. Plošky s obnaženým povrchem půdy jsou vhodné pro uchycení semen rostlin a dochází tak k jejich lepšímu generativnímu rozmnožování.
- 4) Z důvodu zabezpečení příznivých podmínek pro zvláště chráněnou okrotici červenou, okrotici bílou, okrotici dlouholistou a lilii zlatohlavou je třeba na lokalitě zachovat listnaté lesy, které jsou jejich vhodným biotopem.
- 5) Při těžbě nežádoucích dřevin a přibližování dřevní hmoty v severozápadní části území je třeba brát ohled na početnou populaci lilie zlatohlavé. Zásah je nutné provést po zámru v zimním období, aby nebyly poškozeny rostliny a cibule lilí. Obnova porostů by v této části měla probíhat jen maloplošně, aby nedošlo k úplnému odclonění plochy s lillemi.
- 6) Obnova a údržba starých sadů v severozápadní části lokality je nezbytným opatřením pro zachování vemeníku dvoulistého, který se zde vzácně vyskytuje.
- 7) Na plochách, kde se šíří třtina křovištní je třeba provádět sečení dvakrát ročně, první seč je vhodné načasovat na červen, před odkvětem třtiny, druhou seč je vhodné provést v srpnu při jejím opětovném obrazení, po ústupu třtiny je možné intenzitu managementu snížit. Vzhledem k tomu, že se zvířata při pastvě třtině vyhýbají, nelze nahradit sečení pastvou.
- 8) V případě nadměrného šíření netýkavky malokvěté v lesních porostech, která se vyskytuje zejména ve východní části území v okolí cest, je možné přistoupit k její likvidaci vytrháváním celých rostlin včetně kořenového systému. Termín zásahu je třeba zvolit tak, aby nedošlo k vysemenění netýkavky, optimálně v červnu. Vytržené rostliny je vhodné soustředit na hromady a následně odstranit z plochy přírodní rezervace, aby znovu nezakořenily. V případě opětovného nárůstu netýkavky ze semenné banky je zásah třeba opakovat.
- 9) V přírodní rezervaci a jejím širším okolí je zapotřebí udržovat přiměřené stavy spárkaté zvěře a chránit mlaziny proti jejich okusu, jinak hrozí narušení přirozené obnovy lesních společenstev i bylinného patra.

d) péče o živočichy

- 1) Louky a pastviny, na které jsou vázány mnohé druhy živočichů, je třeba nadále udržovat pravidelným sečením nebo pastvou a bránit jejich zarůstání dřevinami.

- 2) Část lučních ploch v přírodní rezervaci je žádoucí každoročně ponechat bez zásahu a seč nebo pastvu provést až v pozdějším termínu po 15. 8. z důvodu ochrany hmyzu, především motýlů vyvíjejících se v lučních porostech.
- 3) Sečení luk je zapotřebí provádět od středu k okrajům plochy z důvodu úniku živočichů ze sečeného prostoru.
- 4) Především v případě absence pastvy je vhodné provádět pomístní maloplošné narušování půdního povrchu. Narušení souvislého travního drnu je žádoucí opatření pro zachování některých druhů pavoukovic a blanokřídlého hmyzu.
- 5) Staré ovocné stromy a jejich odumřelou dřevní hmotu je žádoucí v sadech alespoň částečně ponechat pro xylofágní hmyz a hnízdění ptactva.
- 6) V lesích je také zapotřebí ponechat alespoň část odumřelé dřevní hmoty, ta je důležitá pro vývoj xylofágního hmyzu a zároveň je jeho vhodným úkrytem a zimovištěm, dutiny v suchých stromech a pahýlech jsou mimo to vhodným místem k hnízdění mnohých druhů ptáků.
- 7) V období od února do srpna je třeba udržovat v lese klid, aby nedocházelo k rušení ptactva nebo jiných obratlovců při jejich reprodukci, lesnické práce je proto vhodné provádět zejména na podzim či v zimě.
- 8) Ve vegetačním období, především od poloviny dubna do konce července, je zapotřebí se vyvarovat odvozu dřeva listnatých dřevin, jehož důsledkem může být likvidace vývojových stádií dřevokazného hmyzu.
- 9) V lesnaté části území bylo v minulosti údajně vyvěšeno přes sto sledovaných ptačích budek, které jsou vhodnou náhradou při nedostatku přirozených stromových dutin v důsledku lesní těžby. Proto je vhodné pokračovat ve sledování a čištění budek, případně je možná jejich oprava a doplnění. Žádoucí by bylo také rozmístit několik budek pro stromové druhy netopýrů.
- 10) V lesích a na jejich okrajích je vhodné zachovat vtroušené dřeviny, jako jsou jilmy a osiky, které jsou živnou rostlinou pro vzácné druhy motýlů ostruháčka jilmového a bělopáska topolového.

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

a) lesy

Na dílčích plochách 7 - 13 definovaných v kapitole 2.4.1 jsou uvedeny všechny způsoby hospodaření vhodné pro péči o lesní společenstva. Podrobný výčet a formulování doporučených a plánovaných zásahů v lesních porostech obsahuje příloha T1 (*Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich*).

Příloha T1 (*Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich*)

Příloha M3 (*Mapa dílčích ploch a objektů*)

Příloha M6 (*Mapa navržených zásahů a opatření v lesních porostech*)

b) nelesní pozemky

Na dílčích plochách 1 až 6 definovaných v kapitole 2.4.4 jsou popsány všechny způsoby hospodaření vhodné pro péči o nelesní společenstva rostlin a živočichů vyskytující se na lokalitě. Podrobný výčet a formulování doporučených a plánovaných zásahů v nelesních společenstvech obsahuje příloha T2 (*Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich*).

Příloha T2 (*Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich*)

Příloha M3 (*Mapa dílčích ploch a objektů*)

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

Ochranné pásmo vymezené ze zákona jako 50 m široký pás kolem hranice ZCHÚ tvoří sečené louky, pastviny, pole, lesní porosty s převahou listnatých i jehličnatých dřevin, zasahuje do něj také část zastavěného území obce Lesnice a fotbalové hřiště. Louky a pastviny je třeba nadále udržovat pravidelným sečením nebo pastvou a bránit jejich zarůstání ruderalními druhy. Nežádoucí je intenzivní hnojení polí, skladování hnojiv a obnova lesních porostů nepůvodními dřevinami. Nevhodné je také rozšiřování kamenolomu v jižní části směrem do území.

3.3. Zaměření a vyznačení území v terénu

Hranice přírodní rezervace je v terénu vyznačena osmi hraničními tabulemi a pruhovým značením. Hraniční tabule i pruhové značení jsou v současné době v dobrém stavu.

Pro období platnosti plánu péče se navrhuje:

- průběžná kontrola a údržba stavu hraničnicků a hraničního pruhového značení, které vymezují v terénu hranici území
- průběžná kontrola a údržba hraničních tabulí vyznačujících přírodní rezervaci

3.4. Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

Luční plochy na území přírodní rezervace evidované v LPIS jsou vedeny v dotačních titulech druhově bohaté pastviny dle § 19 odst. 11 nařízení vlády č. 75/ 2015 Sb. a mezofilní a vlhkomilné louky dle § 19 odst. 4 nařízení vlády. Oba tyto tituly vyžadují každoročně dvojí zásah, druhově bohaté pastviny umožňují kombinaci sečení s pastvou, proto jsou pro zavedení různorodého obhospodařování lučních společenstev vhodnější, u mezofilních a vlhkomilných luk je povoleno jen sečení. Odložení nebo vynechání jedné ze sečí nebo pastvy je možné na základě § 19 odst. 12 nařízení vlády pouze z důvodu ochrany přírody, pokud k tomu příslušný orgán ochrany přírody vydá souhlasné stanovisko, což je možné uplatnit při časovém posunu managementu na části luk.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Při severovýchodním okraji přírodní rezervace prochází zeleně značená turistická trasa vedoucí z Bílého kamene do Lesnice, jinak území není rekreačně ani sportovně využíváno. V současné době nebyly zjištěny žádné negativní vlivy rekreačního a sportovního využívání území, proto nejsou uvedeny žádné návrhy ani omezení k regulaci této činnosti.

3.6 Návrhy na vzdělávací využití území

V severovýchodní části rezervace poblíž fotbalového hřiště je umístěna informační cedule se základními informacemi o lokalitě a popisem péče o území. Cedule je vhodné udržovat v dobrém stavu. Jiná opatření pro vzdělávací využití území se v současnosti nenavrhují, je možné je však doplnit dle aktuální potřeby v průběhu období platnosti plánu péče.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum území a monitoring

Poslední botanický, entomologický a ornitologický průzkum byl proveden v roce 2006, proto je vhodné zabezpečit:

- aktualizaci inventarizačního průzkumu vyšších rostlin
- aktualizaci inventarizace klíčových skupin hmyzu (především řády Lepidoptera a Coleoptera)
- aktualizaci průzkumu obratlovců (především ptáků, vhodné doplnit o netopýry)

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		
inventarizace hlavních předmětů ochrany – 3 IP		100 000
vyřezání náletu dřevin		20 000
narušování půdního povrchu		2 000
obnova porostu (těžba nežádoucích dřevin, výsadba dřevin, ochrana proti okusu, ožínání)		200 000
vytrhávání netýkavky malokvěté		5 000
vyvěšování budek pro ptáky a netopýry a jejich údržba		20 000
údržba pruhového značení, hraničníků a hraničních tabulí		20 000
Jednorázové a časově omezené zásahy celkem (Kč)		367 000
Opakované zásahy		
sečení s odklizením posečené hmoty nebo extenzivní pastva – 0,25 ha	10 000	100 000
Opakované zásahy celkem (Kč)	10 000	100 000
N á k l a d y c e l k e m (Kč)		467 000

4.2 Použité podklady a zdroje informací

- Agentura ochrany přírody a krajiny: Digitální registr ÚSOP. – URL: <http://drusop.nature.cz> (2017).
- Dostálík S., Krátký M., 2007: Plán péče o přírodní rezervaci Pod Trlinou pro období 2009 - 2018, Sagittaria. – Ms. [Depon. in: Krajský úřad Olomouckého kraje].
- Háková A., Kladiusová A., Sádlo J., 2004: Zásady péče o nelesní biotopy v rámci soustavy Natura 2000, Planeta XII, 8/2004 - Ministerstvo životního prostředí, Praha.
- Chytrý M., 2010: Vegetace České republiky. 1, Travná a keříčková vegetace. – Academia, Praha.
- Chytrý M., 2013: Vegetace České republiky. 4, Lesní a křovinná vegetace. – Academia, Praha.
- Chytrý M., Kučera T., Kočí M., 2001: Katalog biotopů České republiky. - Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha.
- Kovařík P. a spol., 2006: Přírodní rezervace Pod Trlinou, botanický, entomologický a ornitologický průzkum, Ecological Consulting a.s. – Ms. [Depon. in: Krajský úřad Olomouckého kraje].
- Ministerstvo životního prostředí, 2006: Pravidla hospodaření pro typy lesních přírodních stanovišť v evropsky významných lokalitách soustavy Natura 2000, Planeta XIV, 9/2006, Praha.
- Šafář J. a kol., 2003: Olomoucko. In: Mackovčín P., Sedláček M. (eds.): Chráněná území ČR, svazek VII. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR a EkoCentrum Brno, Praha.
- Vyhláška č. 395/1992 Sb.
- Zákon č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny.

Mapové podklady

Katastrální mapa – Podkladová data © Český úřad zeměměřický a katastrální.

Porostní mapa – Podkladová data © Datový zdroj LČR

WMS - Ortofoto © Český úřad zeměměřický a katastrální.

WMS - ZM25 © Český úřad zeměměřický a katastrální.

4.3 Seznam používaných zkratk

V textu plánu péče jsou použity následující zkratky:

zkratka	obsah zkratky	předpis definující zkratku
EVL	evropsky významná lokalita	
IP	inventarizační průzkum	
IUCN	mezinárodní unie na ochranu přírody	
KN	katastr nemovitostí	
LHC	lesní hospodářský celek	
LHP	lesní hospodářský plán	
O	ohrožený druh	Vyhláška č. 395/1992 Sb.
OP	ochranné pásmo	
PK	pozemkový katastr	
PO	ptačí oblast	
SLT	soubory lesních typů	
SO	silně ohrožený druh	Vyhláška č. 395/1992 Sb.
ZCHÚ	zvláště chráněné území	

4.4 Plán péče zpracoval

RNDr. Vojtěch Sedláček

Sušice 139

571 01 Moravská Třebová

V Moravské Třebové dne 6. 10. 2017.

5. 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	4
1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími	5
1.6 Kategorie IUCN	5
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ	5
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu	5
1.7.2 Hlavní předmět ochrany – současný stav	5
1.8 Předmět ochrany EVL anebo PO, se kterými je ZCHÚ v překryvu	6
1.9 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	11
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch	11
2.4.1 Základní údaje o lesích	11
2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích	13
2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody	13
2.4.4 Základní údaje o nelesních pozemcích	13
2.5 Zhodnocení výsledků předchozí péče a dosavadních zásahů do území a závěry pro další postup	13
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize	14
3. Plán zásahů a opatření	15
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ	15
3.1.1 Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání	15
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území	20
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností	21
3.3. Zaměření a vyznačení území v terénu	21
3.4. Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území	21
3.5. Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností	21
3.6. Návrhy na vzdělávací využití území	21
3.7. Návrhy na průzkum či výzkum území a monitoring	22
4. Závěrečné údaje	23
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů prací)	23
4.2 Použité podklady a zdroje informací	23
4.3 Seznam používaných zkratk	24
4.4 Plán péče zpracoval	24

Součástí plánu péče jsou dále tyto přílohy

- Tabulky: Příloha T1 - **Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich**
(Tabulka k bodu 2.4.1 a k bodu 3.1.2).
- Příloha T2 - **Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich**
(Tabulka k bodům 2.4.4 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**
- Příloha M6 - **Mapa navržených zásahů a opatření v lesních porostech**