

Plán péče o přírodní rezervaci

Štíří důl

na období
2018 – 2027



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Operační program Životní prostředí

1 Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

• evidenční číslo:	1222	
• kategorie ochrany:	přírodní rezervace	
• název území:	Štíří důl	
• druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	vyhláška	
• orgán, který předpis vydal:	ONV Havlíčkův Brod	ONV Žďár nad Sázavou
• číslo předpisu:	-	-
• datum platnosti předpisu:	12. 12. 1988	14. 4. 1988
• datum účinnosti předpisu:	1. 1. 1989	1. 5. 1988

1.2 Údaje o lokalizaci území

• kraj:	Vysočina	
• okres:	Havlíčkův Brod	Žďár nad Sázavou
• obec s rozšířenou působností:	Chotěboř	Žďár nad Sázavou
• obec s pověřeným obecním úřadem:	Chotěboř	Žďár nad Sázavou
• obec:	Krucemburk	Vojnův Městec
• katastrální území:	Krucemburk, Hluboká u Krucemburku	Vojnův Městec

Příloha M1: Orientační mapa s vyznačením území

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zoláště chráněné území:

Katastrální území: 639541, Hluboká u Krucemburku

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)
485	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	114	79	79
305	lesní pozemek		27	8 262	8 262
306	lesní pozemek		27	8 811	8 811
483	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	114	162	162
307	ostatní plocha	neplodná půda	27	345	345
308	ostatní plocha	neplodná půda	60001	302	302
484	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	114	223	223
309	ostatní plocha	neplodná půda	60001	464	464
310	ostatní plocha	neplodná půda	60001	626	626
311/1	lesní pozemek		106	7 352	7 352
328	lesní pozemek		21	76	76
327/4	lesní pozemek		21	2 319	2 319
327/3	lesní pozemek		21	1 637	1 637
330	lesní pozemek		21	3 424	3 424
331/1	ostatní plocha	jiná plocha	21	873	873
331/2	lesní pozemek		21	26	26
489	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	114	122	122
329	lesní pozemek		21	227	227
333	lesní pozemek		129	6 373	6 373
486	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	114	234	234
332/1	lesní pozemek		129	637	637
332/2	ostatní plocha	neplodná půda	129	1 259	1 259
375/1	ostatní plocha	jiná plocha	107	1 339	1 339
375/2	ostatní plocha	neplodná půda	107	122	122
375/3	ostatní plocha	jiná plocha	107	74	74
376	vodní plocha	vodní nádrž umělá	146	3 687	3 687
374/1	lesní pozemek		25	2 258	2 258
Celkem					51 313

Katastrální území: 676 624, Krucemburk

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)
1556/2	lesní pozemek		580	1 154	1 154
1565/2	lesní pozemek		306	1 438	1 438
1566	lesní pozemek		306	529	529
1567/1	lesní pozemek		3699	2 280	2 280
1567/2	lesní pozemek		3699	2 277	2 277
1579	lesní pozemek		3658	2 834	2 834
1582	lesní pozemek		306	4 388	4 388
1592/1	lesní pozemek		749	1 216	1 216
1592/2	lesní pozemek		není na LV (LV 749 dle PK)	1 604	1 604
1596	lesní pozemek		310	3 050	3 050
1606	lesní pozemek		3658	3 014	3 014
1609	lesní pozemek		3658	2 525	2 525
1624	lesní pozemek		816	4 568	4 568
1623	lesní pozemek		321	2 367	2 367
1622/1	lesní pozemek		24	4 114	4 114
1622/2	lesní pozemek		24	4 115	4 115
1620	lesní pozemek		24	3 248	3 248
1765	vodní plocha	koryto vodního toku přírozené nebo upravené	3644	201	201
1625	lesní pozemek		816	14	14
1764	vodní plocha	koryto vodního toku přírozené nebo upravené	3644	288	288
1608	lesní pozemek		3658	176	176
1607	lesní pozemek		3658	223	223
1763/1	vodní plocha	koryto vodního toku přírozené nebo upravené	3644	140	140
1594	lesní pozemek		310	97	97
1595	lesní pozemek		310	450	450
1593/1	lesní pozemek		705	245	245
1593/2	lesní pozemek		749	352	352
1581/2	lesní pozemek		306	619	619
1581/1	lesní pozemek		306	198	198
1580	lesní pozemek		3658	468	468
1763/2	vodní plocha	koryto vodního toku přírozené nebo upravené	3644	219	219
Celkem					48 411

Katastrální území: 784 605, Vojnův Městec

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)
1445	lesní pozemek		730	4 607	4 607
1629	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	1	90	90
1448	lesní pozemek		324	9 650	9 650
1628	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	1	525	525
1449	lesní pozemek		324	6 086	6 086
1276/1	lesní pozemek		691	1 471	1 471
1275/1	lesní pozemek		691	988	988
1275/2	lesní pozemek		691	1 101	1 101
1278	lesní pozemek		1	1 164	1 164
1277/3	lesní pozemek		1	1 169	1 169
1283/3	lesní pozemek		1	2 151	2 151
1284/1	lesní pozemek		1	4 568	4 568
1285/2	lesní pozemek		110	3 694	3 694
1300/1	lesní pozemek		392	1 137	1 137
1301	ostatní plocha	ostatní komunikace	60001	1 277	1 277
1309	trvalý travní porost		60001	809	809
1566/2	ostatní plocha	ostatní komunikace	60001	797	318
1310	trvalý travní porost		60001	2 708	2 708
1311	trvalý travní porost		60001	2 363	2 363
1320	trvalý travní porost		356	1 536	1 536
1321	ostatní plocha	neplodná půda	354	478	478
1330	ostatní plocha	neplodná půda	730	547	547
1331	ostatní plocha	neplodná půda	495	899	899
1332	lesní pozemek		495	647	647
1333	ostatní plocha	neplodná půda	495	111	111
1334	ostatní plocha	neplodná půda	495	126	126
1569/4	ostatní plocha	neplodná půda	579	784	784
1569/5	ostatní plocha	neplodná půda	1	988	266
1569/6	ostatní plocha	neplodná půda	579	784	718
1354/1	lesní pozemek		238	7 022	7 022
1354/3	lesní pozemek		675	63	63
1300/2	lesní pozemek		422	1 129	1 129
1285/1	lesní pozemek		422	3 561	3 561
1284/2	lesní pozemek		1	2 543	2 543
1284/3	lesní pozemek		1	2 041	2 041
1277/2	lesní pozemek		1	845	845
1277/1	lesní pozemek		1	583	583
1276/2	lesní pozemek		691	1 151	1 151
1429	lesní pozemek		192	3 913	3 913
1437	lesní pozemek		422	3 086	3 086
1444	lesní pozemek		192	9 193	9 193
1443	trvalý travní porost		629	165	165
Celkem					87 283

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	16,25			
vodní plochy	0,60		zamokřená plocha	-
			rybník nebo nádrž	0,37
			vodní tok	0,23
trvalé travní porosty	0,76			
orná půda	-			
ostatní zemědělské pozemky	-			
ostatní plochy	1,09		neplodná půda	0,70
			ostatní způsoby využití	0,39
zastavěné plochy a nádvoří	-			
plocha celkem	18,70			

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: CZ0614059 Štíří důl - Řeka

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

Přírodovědecky cenné území s výskytem chráněných a ohrožených druhů rostlin a živočichů.

1.7.2 Hlavní předmět ochrany ZCHÚ – současný stav

1.7.2.1 A. ekosystémy

název ekosystému	plocha (%)	popis ekosystému
vlhká tužebníková lada (T1.6)svaz <i>Calthion palustris</i>	5	Vlhkomilné vysokobylinné luční porosty nivy Štířího potoka, část. ruderalizovaná až degradovaná. Dominantní jsou kopřiva dvoudomá (<i>Urtica dioica</i>) a chrastice rákosovitá (<i>Phalaris arundinacea</i>). V pravidelně obhospodařovaných částech přistupují např. pcháč zelinný (<i>Cirsium oleraceum</i>), skřípina lesní (<i>Scirpus sylvaticus</i>) či tužebník jilmový (<i>Filipendula ulmaria</i>).
podhorské a horské smilkové trávníky (T2.3B)svazu <i>Violion caninae</i> s přechody k mezofilním loukám (T1.1) svazu <i>Arrhenatherion elatioris</i>	4	Mozaika druhově bohatých společenstev, které vytvářejí přechodné typy. Rostou v nich druhy typické suché podhorské smilkové trávníky. Dominantami bylin jsou mateřídouška vejčitá (<i>Thymus pulegioides</i>), hvozdík kartouzek (<i>Dianthus deltoides</i>), bedrník obecný (<i>Pimpinella saxifraga</i>), vítod obecný (<i>Polygala vulgaris</i>), zvonek okrouhlolistý (<i>Campanula rotundifolia</i>) spolu s dalšími. Z travin jsou dominantní kostřava červená (<i>Festuca rubra</i>) a psineček obecný (<i>Agrostis capillaris</i>). V severně exponované levobřežní části nejsou společenstva druhově tak bohatá. Dominantní jsou opět kostřava červená a psineček obecný spolu s třezalkou skvrnitou (<i>Hypericum maculatum</i>). Z druhů s mezofilní tendencí přistupují ovsík vyvýšený (<i>Arrhenatherum elatior</i>), řebříček obecný (<i>Achillea millefolium</i>), chrpa luční (<i>Centaurea jacea</i>), bolševník obecný (<i>Heracleum sphondylium</i>), apod. Druhovou pestrost podtrhuje relativně hojný výskyt regionálně zajímavějších druhů třídy <i>Festuco-Brometea</i> , kterými jsou např. mochna jarní (<i>Potentilla tabernaemontani</i>), krvavec menší (<i>Sanguisorba minor</i>), úročník bolhoj (<i>Anthyllis vulneraria</i>), atd.
přírozené vodní toky bez makrofyt (V4B) s fragmenty pobřežní vegetace potoků (M1.5) svaz <i>Sparganio-Glycerion fluitantis</i>	3	Přírozeně meandrující Štírový potok bez makrofyt, místy s vyvinutou pobřežní vegetací zblochanu vzplývavého (<i>Glyceria fluitans</i>) a rozrazilem potočním (<i>Veronica beccabunga</i>), apod.
údolní jasanovo-olšové luhy (L2.2)svaz <i>Alnion incanae</i>	6	Potoční ptačincové olšiny asociace <i>Stellario nemorum-Alnetum glutinosae</i> s druhy jako škarda bahenní (<i>Crepis paludosa</i>), krabilice chlupatá (<i>Chaerophyllum hirsutum</i>), čistec lesní (<i>Stachys sylvatica</i>) a s druhy kontaktních společenstev jako bažanka vytrvalá (<i>Mercurialis perennis</i>), plicník tmavý (<i>Pulmonaria obscura</i>), pitulník horský (<i>Galeobdolon montanum</i>) v podrostu.
suťové lesy (L4)svaz <i>Tilio-Acerion</i>	42	Lesy na suťových svazích údolí Štírového potoka, místy s přechody do smrčín a bučin. Dominantní jsou javor klen (<i>Acer pseudoplatanus</i>) se smrkem (<i>Picea abies</i>). Přistupuje buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>), v keřovém patře líska obecná (<i>Corylus avellana</i>), zimolezy (<i>Lonicera nigra</i> , <i>L. xylosteum</i>), bez červený (<i>Sambucus racemosa</i>) apod. V podrostu se vyskytují nitrofilní druhy jako kakost smrdutý (<i>Geranium robertianum</i>), kopřiva dvoudomá (<i>Urtica dioica</i>), druhy přesahující z bučin – samorostlík klasnatý (<i>Actaea spicata</i>), pitulník horský (<i>Galeobdolon montanum</i>), bažanka vytrvalá (<i>Mercurialis perennis</i>), dále oměj vlčí mor (<i>Aconitum lycoctonum</i>), pižmovka mošusová (<i>Adoxa moschatellina</i>), měsíčnice vytrvalá (<i>Lunaria rediviva</i>), atd.

název ekosystému	plocha (%)	popis ekosystému
květnaté bučiny (L5.1) svaz <i>Fagion sylvaticae</i>	8	Pozměněné bučiny na živnějších svazích údolí Štírového potoka, místy s přechody do smrčín. Lesní porosty s dominantním smrkem (<i>Picea abies</i>), jedlí (<i>Abies alba</i>), bukem lesním (<i>Fagus sylvatica</i>) a javorem klenem (<i>Acer pseudoplatanus</i>), keřové patro s lískou obecnou (<i>Corylus avellana</i>), zimolezem černým (<i>Lonicera nigra</i>). V podrostu se vyskytují lesní druhy s mezofilní tendencí jako např. samorostlík klasnatý (<i>Actaea spicata</i>), kopytník evropský (<i>Asarum europaeum</i>), pitulník horský (<i>Galeobdolon montanum</i>), bažanka vytrvalá (<i>Mercurialis perennis</i>), apod.

B. druhy

B1. druhy rostlin

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
šikoušek zelený (<i>Buxbaumia viridis</i>)	v r. 2003 5 sporofytů aktuálně neověřen	VU, Natura	Dříve na tlejícím smrkovém kmeni ve spodní části údolí, asi 250 m nad rybníčkem
čarovník alpský (<i>Circaea alpina</i>)	stabilní vitální populace	C4a	podél potoka v zalesněné části údolí, zejména v jeho dolní polovině
hořeček mnohotvarý český (<i>Gentianella praecox</i> subsp. <i>bohemica</i>)	aktuálně nepotvrzen	§ 1, C1, Natura	<i>Violion caninae</i> přechodný ke svazu <i>Arrhenatherion elatioris</i> na výslunné JJV stráni nad Štírovým potokem v horní nelesní č. údolí
jedle bělokorá (<i>Abies alba</i>)	běžně, roztroušeně	C4a	lesní porosty v údolí Štírového potoka
lýkovec jedovatý (<i>Daphne mezereum</i>)	slabší populace, roztroušeně	C4a	zalesněná část údolí Štírového potoka
měsíčnice vytrvalá (<i>Lunaria rediviva</i>)	jeden porost	§ 3, C4a	zalesněná část údolí Štírového potoka při spodním okraji PR
oměj vlčí mor (<i>Aconitum lycoctonum</i>)	dvě menší skupinky	§ 3, C4a	zalesněná část údolí Štírového potoka, ve střední a dolní části
vítod ostrokřídlý (<i>Polygala multicaulis</i>)	menší populace	C3	zalesněná část údolí Štírového potoka, ve střední prosvětlené části

* stupně ohrožení

vyhláška č. 395/1992 Sb.

§ 1 kriticky ohrožený

§ 2 silně ohrožený

§ 3 ohrožený

Grulich, 2012

C1 kriticky ohrožený

C3 ohrožený

C4a vzácnější taxon vyžadující další pozornost

Kučera et al., 2012

VU zranitelný.

** Natura = druh chráněný evropskou legislativou.

B2. druhy živočichů

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
mravenci (<i>Formica</i> spp.)	početnost nestanovena	§3	v lesní části
čmeláci (<i>Bombus</i> spp.)	početnost nestanovena	§ 3	v horní části území
mlok skvrnitý (<i>Salamandra salamandra</i>)	desítky	§ 2, VU	rozmnožování v potoce, zimování v mrtvém dřevě
čolek obecný (<i>Triturus vulgaris</i>)	početnost nestanovena	§ 2, VU	potok a rybník ve spodní části
ropucha obecná (<i>Bufo bufo</i>)	početnost nestanovena	§ 3, VU	potok a rybník ve spodní části
slepýš křehký (<i>Anguis fragilis</i>)	početnost nestanovena	§ 2, NT	po celém území
ještěrka živorodá (<i>Zootoca vivipara</i>)	početnost nestanovena	§ 2, NT	po celém území
zmije obecná (<i>Vipera berus</i>)	vzácně	§ 1, VU	v horní části území
užovka obojková (<i>Natrix natrix</i>)	početnost nestanovena	§ 3, NT	po celém území
plšík lískový (<i>Muscardinus avellanarius</i>)	početnost nestanovena	§ 2	v zalesněné části lokality
veverka obecná (<i>Sciurus vulgaris</i>)	početnost nestanovena	§ 3, DD	v lesní části území
ťuhýk obecný (<i>Lanius collurio</i>)	1 hnízdící pár	§ 3, NT	v horní části území

* stupně ohrožení

vyhláška č. 395/1992 Sb.

§ 1 kriticky ohrožený

§ 2 silně ohrožený

§ 3 ohrožený

Chobot a Němec, 2017

VU zranitelný

NT téměř ohrožený

DD chybí údaje

1.7.3 Předmět ochrany EVL anebo PO, s kterými je ZCHÚ v překryvu

A. typy přírodních stanovišť

kód a název typu přírodního stanoviště	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis biotopu typu přírodního stanoviště
6230*Druhově bohaté smilkové louky na silikátových podložích v horských oblastech	4	Mozaika druhově bohatých společenstev, které vytvářejí přechodné typy k mezofilním loukám a s prvky širokolistých suchých trávníků. Rostou v nich druhy typické suché podhorské smilkové trávníky. Dominantami bylin jsou mateřídouška vejčitá (<i>Thymus pulegioides</i>), hvozdík kartouzek (<i>Dianthus deltoides</i>), bedrník obecný (<i>Pimpinella saxifraga</i>), vítod obecný (<i>Polygala vulgaris</i>), zvonek okrouhlolistý (<i>Campanula rotundifolia</i>), kostřava červená (<i>Festuca rubra</i>), psineček obecný (<i>Agrostis capillaris</i>), atd.

* označuje prioritní stanoviště

B. evropsky významné druhy a ptáci

Název druhu	Aktuální početnost nebo vitalita v ZCHÚ	Stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
šikoušek zelený (<i>Buxbaumia viridis</i>)	aktuálně nepotvrzen	Natura	Tlející dřevo v okolí vodního toku. Dříve jeden smrkový kmen v Z části ZCHÚ.
hořeček mnohotvarý český (<i>Gentianella praecox</i> subsp. <i>bohemica</i>)	aktuálně nepotvrzen	C1	Druhově bohatá společenstva v bezlesé části ZCHÚ. Konkrétně smilkové trávníky s přechody k mezofilním loukám a s prvky širokolistých suchých trávníků na bazickém podkladě.

1.8 Cíl ochrany

Zachování v opukách zaříznutého údolí Štířího potoka s přírodě blízkými lesními a lučními společenstvy s výskytem chráněných a ohrožených druhů živočichů a rostlin. Zachování podmínek pro existenci předmětů ochrany, zejména hořečku mnohotvarého českého (*Gentianella praecox* subsp. *bohemica*) a šikoušku zeleného (*Buxbaumia viridis*), které jsou současně předmětem ochrany evropsky významné lokality Štíří důl – Řeka.

Pro zachování těchto předmětů ochrany je nezbytné pokračovat v trvalé péči a managementu spočívajícím v obnovené pastvě strání s ručním kosením s odklizením hmoty. V lesních porostech Štířího dolu podpora a obnova přirozené dřevinné skladby odpovídající stanovišti s ponecháním části dřevní hmoty v dolní vlhké části údolí kolem potoka k podpoře populace šikoušku zeleného.

2 Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany

2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

Údolí Štírového potoka leží mezi Malým Dářkem a údolní nivou Doubravy v geomorfologickém okrsku Dářské brázdy asi 1,5 km jihozápadně od obce Vojnův Městec v nadmořské výšce od 570 do 620 m. Geologickým podložím výrazně zařiznutého údolí Štírového potoka jsou vápnité slínovce a prachovce výběžku Dlouhé meze České křídové tabule. Na nich jsou vytvořeny hlinité pararendziny, ve spodních vrstvách s vyšším obsahem šterku, ojediněle na prudkých svazích i suťové nevyvinuté půdy, přecházející do humusem obohacených kambizemí na bázích svahů. V úzké údolní nivě potoka jsou na sedimentech vytvořeny pseudogleje, u rybníčku v dolní části území zbahnělé gleje.

Na stanovišti květnatých jedlin (asociace *Galio rotundifolii-Abietetum albae*) převažují změněné smrkové porosty (*Picea abies*) s lokálně různou příměsí jedle bělokoré (*Abies alba*). Částečně zachovány jsou suťové lesy svazu *Tilio platyphylli-Acerion* s bukem lesním (*Fagus sylvatica*) a javorem klenem (*Acer pseudoplatanus*). V bohatém keřovém podrostu je početný zimolez černý (*Lonicera nigra*), lýkovec jedovatý (*Daphne mezereum*), růže převislá (*Rosa pendulina*), aj. Bylinné patro tvoří druhy mezofilních opadavých lesů, jako jsou samorostlík klasnatý (*Actaea spicata*), kopytník evropský (*Asarum europaeum*), pitulník horský (*Galeobdolon montanum*), bažanka vytrvalá (*Mercurialis perennis*), v obohacených místech i druhy náročné na živiny typické pro suťové lesy - kakost smrdutý (*Geranium robertianum*), kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*), pižmovka mošusová (*Adoxa moschatellina*), měsícnice vytrvalá (*Lunaria rediviva*) a roste zde také oměj vlčí mor (*Aconitum lycoctonum*), čarovník prostřední (*Circaea x intermedia*), podbílek šupinatý (*Lathraea squamaria*), silenka dvoudomá (*Silene dioica*), aj. V úžlabině potoka s fragmentem údolních jasanovo-olšových luhů svazu *Alnion incanae* roste olše lepkavá (*Alnus glutinosa*) s vtroušeným jasanem ztepilým (*Fraxinus excelsior*). Jedná se o potoční ptačincové olšiny asociace *Stellario nemorum-Alnetum glutinosae* s bohatým podrostem. V něm se mimo druhy olšin jako škarda bahenní (*Crepis paludosa*), krabilice chlupatá (*Chaerophyllum hirsutum*), čistec lesní (*Stachys sylvatica*) vyskytují bohatě i druhy mezofilních druhů kontaktních společenstev jako bažanka vytrvalá (*Mercurialis perennis*), plicník tmavý (*Pulmonaria obscura*), pitulník horský (*Galeobdolon montanum*), svízel vonný (*Galium odoratum*), apod. Bezlesí je tvořeno několika typy sekundárních lučních společenstev. Nejcennější jsou porosty podhorských a horských smilkových trávníků svazu *Violion caninae*. Ty zde tvoří přechodné typy k mezofilním ovsíkovým loukám svazu *Arrhenatherion elatioris*. Dále se zde vyskytují i prvky širokolistých suchých trávníků svazu *Bromion erecti*, které vyznívají v Dářské brázdě. Společenstva se výrazně liší v různých expozicích. Trávníky na pravobřežní straně s jižní orientací jsou druhově pestřejší. Rostou v nich druhy typické pro suché podhorské smilkové trávníky as. *Campanulo rotundifoliae-Dianthetum deltoidis*. Dominantami bylin jsou mateřídouška vejčitá (*Thymus pulegioides*), hvozdík kartouzek (*Dianthus deltoides*), bedrník obecný (*Pimpinella saxifraga*), vítod obecný (*Polygala vulgaris*), zvonek okrouhlolistý (*Campanula rotundifolia*) spolu s dalšími. Z travin jsou dominantní kostřava červená (*Festuca rubra*) a psineček obecný (*Agrostis capillaris*). V severně exponované levobřežní části nejsou společenstva druhově tak bohatá. Dominantní jsou opět kostřava červená a psineček obecný spolu s třezalkou skvrnitou (*Hypericum maculatum*). Z druhů s mezofilní tendencí přistupují ovsík vyvýšený (*Arrhenatherum elatior*), řebříček obecný (*Achillea millefolium*), chrpa luční (*Centaurea jacea*), bolševník obecný (*Heracleum sphondylium*), apod. Druhovou pestrost podtrhuje relativně hojný výskyt regionálně zajímavějších druhů třídy *Festuco-Brometea*, jsou to mochna jarní (*Potentilla tabernaemontani*), krvavec menší (*Sanguisorba minor*), úročník bolhoj (*Anthyllis vulneraria*), atd. V nivě Štířího potoka se nacházejí společenstva vlhkých pcháčových luk a tužebníkových lad. Z velké části jsou tato společenstva

postižena absencí managementu nebo jeho nedostatečnou úrovní. Nalezneme zde především degradovaná stádia s převládající chřasticí rákosovitou (*Phalaris arundinacea*) a kopřivou dvoudomou (*Urtica dioica*). V pravidelně obhospodařovaných částech rostou spolu se skřípinou lesní (*Scirpus sylvaticus*) či pcháčem zelinným (*Cirsium oleraceum*) a tužebníkem jilmovým (*Filipendula ulmaria*).

Na jediné lokalitě v CHKO se zde vyskytoval zbytek populace hořečku mnohotvarého českého (*Gentianella praecox* subsp. *bohemica*). Bohužel se nepodařilo výskyt druhu v posledních letech potvrdit. Tento druh je spolu s výskytem mechorostu šikoušku zeleného (*Buxbaumia viridis*) předmětem ochrany evropsky významné lokality Štíří důl – Řeka.

Z živočišstva území rezervace obývají mj. pavouci *Gonatium corallipes* a *Zelotes subterraneus*, střevlíci *Carabus linnei*, *C. auronitens* a *C. glabratus*, mravenec lesní (*Formica rufa*), čmelák zemní (*Bombus terrestris*) a řada dalších bezobratlých. V oblasti ojedinělá je zachovalá populace mloka skvrnitého (*Salamandra salamandra*), po jehož místním lidovém názvu "štír nebo štour" dostalo údolí své jméno. Dalšími zde se rozmnožujícími druhy obojživelníků jsou čolek obecný (*Triturus vulgaris*), skokan hnědý (*Rana temporaria*), ropucha obecná (*Bufo bufo*). Běžně rozšířenými druhy plazů jsou slepýš křehký (*Anguis fragilis*) a ještěrka živorodá (*Zootoca vivipara*), řídce se vyskytuje i zmije obecná (*Vipera berus*) a užovka obojková (*Natrix natrix*). Hnízdí zde datel černý (*Dryocopus martius*), puštík obecný (*Strix aluco*). Žijí tu i rejsek obecný (*Sorex araneus*), plšík lískový (*Musccardinus avellanarius*), veverka obecná (*Sciurus vulgaris*) a další druhy savců.

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
hořeček mnohotvarý český (<i>Gentianella praecox</i> subsp. <i>bohemica</i>)	aktuálně nepotvrzen	kriticky ohrožený	<i>Violion caninae</i> přechodný ke svazu <i>Arrhenatherion elatioris</i> na výslunné JJV stráni nad Štírovým potokem v horní nelesní č. údolí
měsíčnice vytrvalá (<i>Lunaria rediviva</i>)	jeden porost	ohrožený	zalesněná část údolí Štírového potoka při spodním okraji PR
oměj vlčí mor (<i>Aconitum lycoctonum</i>)	dvě menší skupinky	ohrožený	zalesněná část údolí Štírového potoka, ve střední a dolní části
mravenec (<i>Formica</i> sp.)	početnost nestanovena	ohrožený	v lesní části
čmeláci (<i>Bombus</i> sp.)	početnost nestanovena	ohrožený	v horní části území
mlok skvrnitý (<i>Salamandra salamandra</i>)	desítky	silně ohrožený	rozmnožování v potoce, zimování v mrtvém dřevě
čolek obecný (<i>Triturus vulgaris</i>)	početnost nestanovena	silně ohrožený	potok a rybník ve spodní části
ropucha obecná (<i>Bufo bufo</i>)	početnost nestanovena	ohrožený	potok a rybník ve spodní části
slepýš křehký (<i>Anguis fragilis</i>)	početnost nestanovena	silně ohrožený	po celém území
ještěrka živorodá (<i>Zootoca vivipara</i>)	početnost nestanovena	silně ohrožený	po celém území
zmije obecná (<i>Vipera berus</i>)	vzácně	kriticky ohrožený	v horní části území

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	popis biotopu druhu, další poznámky
užovka obojková (<i>Natrix natrix</i>)	početnost nestanovena	ohrožený	po celém území
plšík lískový (<i>Muscardinus avellanarius</i>)	početnost nestanovena	silně ohrožený	v zalesněné části lokality
veverka obecná (<i>Sciurus vulgaris</i>)	početnost nestanovena	ohrožený	v lesní části území
ťuhýk obecný (<i>Lanius collurio</i>)	1 hnízdící pár	ohrožený	v horní části území
otakárek fenyklový (<i>Papilio machaon</i>)	pravidelný výskyt	ohrožený	bezlesá část ZCHÚ s výskytem živných rostlin

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 navrženo k ochraně realizované zřízením chráněného přírodního výtvaru vyhláškami ONV Žďár nad Sázavou ze dne 14. 4. 1988 a Havlíčkův Brod ze dne 12. 12. 1988. 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. Správou CHKO Žďárské vrchy byly zpracovány předchozí plány péče o území, zajištěno zatravnění části polí přilehlých ke stráním s hořečky, obnova pastvy dlouhodobě neobhospodařovaných travnatých strání a podpora přirozené dřevinné skladby odpovídající stanovišti v lesních porostech Štířího dolu. Na toku byly zřízeny balvanité stupně s tůňkami k eliminaci znečištění a podpoře reprodukce populace mloka. Pozitivní vliv.

b) lesní hospodářství

Přirozené lesy území byly postiženy historickou přeměnou v převážně smrkové porosty kategorie lesa hospodářského. Později byly smrkem zalesněny další části travnatých strání Štířího dolu. Drobnými vlastníky lesů někdy v minulosti nebyly respektovány předpisy hospodaření v lesích a docházelo zde k nelegálním mytním těžbám. Významný negativní vliv.

c) zemědělské hospodaření

Část pozemků v OP vedenou jako orná půda se podařilo zatravnit, výrazně se tak snížily vstupy živin splachy z polí. Pozitivní vliv.

Na zbylé orné půdě v OP probíhá intenzivní hospodaření, pravděpodobně s využitím biocidů. Přírodní rezervace je dále znečišťována odpadky ze zemědělství (plastové pytle apod.). Negativní vliv.

Zánikem tradičního extenzivního obhospodařování včetně pastvy travnatých strání Štířího dolu došlo k nežádoucím sukcesním změnám společenstev v území a v jeho okrajových částech i kolem toku došlo splachy z okolních zemědělských pozemků k eutrofizaci až ruderalizaci. Významný negativní vliv.

d) myslivost

Území se nachází v honitbách Krucemburk a Vojnův Městec. Koncentrace zvěře je vysoká zejména díky poloze a charakteru lokality, ale i v důsledku přikrmování, a působí výrazné škody na přirozeném zmlazení lesních dřevin, zejména jedle. Negativní vliv.

e) rybníkářství

Kvalita vody v rybníce Malé Dářko se v posledních letech zlepšila, v rybníce jsou udržovány nižší obsádky a rybník není hnojen. Nasazováno je do 100 kg ryb na 1 ha vodní plochy, obvykle je nasazován dvouletý kapr a generační candát na vytření, loví se většinou kolem 350 kg ryb na ha vodní plochy rybníka. Do roku 2015 na rybníce hospodařilo Rybářství Litomyšl, od roku 2016 zde hospodaří Lesní družstvo obcí se sídlem v Přibyslavi. Za ztížení rybářského hospodaření je uživateli rybníka od roku 2012 vyplácena náhrada újmy. Jednání s hospodařícím subjektem a kompenzace újmy měly pozitivní vliv na kvalitu vody vytékající z Malého Dářka do Štířího potoka. Pozitivní vliv.

Rybník Malé Dářko je každoročně v podzimních měsících vypouštěn a loven. V suchých letech 2015-2017 byl problém s nízkými přítoky do rybníka Malé Dářko, které v některých letech za celou vegetační sezónu nedoteklo do výšky normální hladiny nebo v průběhu léta docházelo k poklesům vodní hladiny. Negativním důsledkem nízkých vodních stavů bylo to, že do Štířího potoka byl vypouštěn pouze minimální zůstatkový průtok. Negativní vliv.

Rybník u mlýna v dolní části rezervace je využíván jako „soukromý rybářský revír“. Není pravidelně vypouštěn a loven, není proto jasné jaká obsádka a jaké druhové složení ryb se v rybníce nachází. Kvalita vody v rybníce je velmi špatná, voda je zakalená, rybník je zcela bez litorálních porostů. Dříve uváděné vzácnější druhy obojživelníků jako kuňka ohnivá nebo ropucha zelená nebyly v rybníce v posledních letech zaznamenány. Tyto zvláště chráněné druhy obojživelníků vymizely z území v důsledku nevhodného využívání rybníka. Významný negativní vliv.

f) rekreace a sport

Územím v minulosti procházela turistická značená stezka a docházelo zde k poškozování a znečišťování odpadky a zakládáním ohnišť. Na dolním okraji bylo zřízeno rekreační středisko využívající dřívější rybníček a návštěvníci vstupují do dolní části rezervace v jeho okolí. Negativní 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 (chráněná oblast přirozené akumulace vody) Žďárské vrchy.
- Územní plán Městyse Krucemburk
- Územní plán Městyse Vojnův Městec
- Lesní hospodářské osnovy LHC LHO Chotěboř na období 1. 1. 2009 – 31. 12. 2018
- Lesní hospodářské osnovy LHC LHO Přibyslav na období 1. 1. 2009 – 31. 12. 2018
- Nařízení vlády ČR č. 318/2013 Sb. ze dne 21. srpna 2013 o stanovení národního seznamu evropsky významných lokalit v platném znění
- Souhrn doporučených opatření pro Evropsky významnou lokalitu Štíří důl - Řeka, schválený v roce 2016

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 515831 LHO Přibyslav	LHC 513832 LHO Chotěboř
Výměra LHC v ZCHÚ (ha)	11,97	4,73
Období platnosti LHP (LHO)	1. 2009 – 31. 12. 2018	1. 2009 – 31. 12. 2018
Organizace lesního hospodářství	drobní vlastníci	drobní vlastníci
Nižší organizační jednotka	-	-

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 (%)
5B	Bohatá jedlová bučina	BK6, JD3, KL1, LP+, JS+, JL+	9,3684	57,43
5A	Klenová bučina	BK4, JD3, KL2, LP1, DB+, JS+, JL+, TR+	3,3332	20,43
5U	Vlhká jasanová javořina	KL3, JS2, JD2, SM2, BK1, JL+, OL+, LP+	2,7401	16,80
5D	Obohacená jedlová bučina	BK5, JD3, KL1, LP1, JS+, JL+, SM+	0,7903	4,84
5L	Montánní jasanová olšina	OL6, SM3, JS1, JL+, KL+, VR+	0,0797	0,49
Celkem			16,3117	100,00

Porovnání přirozené a současné skladby lesa

Zkratka	Název dřeviny	Současné zastoupení (ha)	Současné zastoupení (%)	Přirozené zastoupení (ha)	Přirozené zastoupení (%)
Jehličnany					
JD	jedle bělokorá	0,762 5	4,74	4,580 8	28,08
SM	smrk ztepilý	11,327 5	70,36	0,571 0	3,50
BO	borovice lesní	0,273 8	1,70	-	-
MD	modřín opadavý	0,195 9	1,22	-	-
Listnáče					
BK	buk lesní	0,606 2	3,76	7,599 3	46,59
KL	javor klen	1,002 7	6,23	2,496 4	15,30
JV	javor mlč	0,000 6	0,00		
JS	jasan ztepilý	0,087 7	0,54	0,567 8	3,48
LPM	lípa malolistá	0,000 3	0,00	0,422 9	2,59
OL	olše lepkavá	0,094 3	0,59	0,050 4	0,31
OLS	olše šedá	0,072 0	0,45	-	-
JLH	jilm horský	0,003 4	0,02	0,016 3	0,10
JL	jilm habrolistý	0,000 6	0,00		
TR	třešeň ptačí	0,000 3	0,00	0,003 3	0,02
DBL	dub letní	0,000 9	0,01	0,003 3	0,02
VR	vrba	0,000 2	0,00	0,000 1	0,00
JR	jeřáb ptačí	0,411 2	2,56	-	-
BR	bříza bělokorá	0,766 1	4,76	-	-
OS	topol osika	0,011 8	0,07	-	-
KR	keře	0,481 0	2,99	-	-
Celkem		16,3273	100,00	16,311 7	100,00

**** výměra je orientační, určená v GIS z obrysových a typologických map**

<u>Příloha T1:</u>	Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich
<u>Příloha M3:</u>	Mapa dílčích ploch
<u>Příloha M4:</u>	Lesnická mapa typologická
<u>Příloha M5:</u>	Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích

Název vodního toku	Štírový potok
Číslo hydrologického pořadí	1-03-05-001
Úsek dotčený ochranou (řkm od – do)	0,59 – 2,31 řkm (odměřeno v GIS na podkladu ZABAGED)
Charakter toku	-
Příčné objekty na toku	Hráz rybníka v dolní části rezervace
Manipulační řád	-
Správce toku	Lesy ČR

Název rybníka (nádrže)	rybník na pozemku p. č. 376 v k. ú. Hluboká u Krucemburku
Katastrální plocha	3 687 m ²
Využitelná vodní plocha	(3330 m ² měřeno v GIS, MŘ neuvádí)
Plocha litorálu	Bez litorálu
Průměrná hloubka	1,0 m
Maximální hloubka	3,3 m
Postavení v soustavě	není v soustavě
Manipulační řád	schválen pod č. j. vod902/91-B dne 2. 8.1991
Hospodářsko provozní řád	-
Způsob hospodaření	obsádka pro sportovní rybolov
Intenzita hospodaření	extenzivní
Výjimka k aplikaci látek znečišťujících vodu (krmiva, hnojiva)	-
Parametry zvláštních povodní (u rybníků III. kategorie)	-
Uživatel	Pecinová Jaroslava, Hluboká 72, 582 63 Krucemburk
Rybářský revír	-
Zarybňovací plán	-
Průtočnost – doba zdržení	-

2.4.3 Základní údaje o nelesních pozemcích

<u>Příloha T2:</u>	Popis dílčích ploch a objektů a výčet plánovaných zásahů v nich
<u>Příloha M3:</u>	Mapa dílčích ploch

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

Po zatravnění pásu polí přilehlých ke stráním s hořečky, obnově kosení a pastvy travnatých strání, realizaci opatření k podpoře přirozené dřevinné skladby odpovídající stanovišti v lesních porostech Štířího dolu a podpoře reprodukce populace mloka skvrnitého na Štírovém potoce se stav území zlepšil. V tomto managementu je potřeba dále pokračovat a zaměřit se na podporu zbytkových populací a monitoring hořečku mnohotvarého českého a šikoušku zeleného, které jsou hlavním předmětem ochrany evropsky významné lokality Štíří důl – Řeka, a dále i zbytkové populace mloka skvrnitého. Vzhledem k nepotvrzení výskytu zbytkové populace hořečku mnohotvarého českého je nutné stimulovat jeho obnovu ze semenné banky. Obnova populace vyklíčením dormantních semen je poslední možností k záchraně populace. Pro stimulaci klíčení je nutné citlivě plánovat maloplošné stržení či narušení drnu. Vzhledem ke krátké viabilitě semen je potřeba k tomu přistoupit co nejdříve. V OP ZCHÚ je vhodné přizpůsobit podobu managementu nárokům hořečku mnohotvarého českého. Tedy za podpory legislativních možností upravit termín seče v místech posledního známého výskytu tak, aby vyhovoval nárokům druhu.

I přes vysokou kvalitu biotopů se v ZCHÚ nenalézají výrazně početné populace bezobratlých živočichů. Příčinou může být vysoká míra exponovanosti vůči klimatickým vlivům (zejména převládající směr větrů). Jako dílčí opatření, mimo spojitost s obdobnými biotopy, může pomoci částečná eliminace povětrnostních vlivů vytvořením účinného závětrí v bezlesé části ZCHÚ, například formou skupinkovité dřevinné vegetace v OP.

Dále je vhodné v degradovaných společenstvech, po vyloučení okolních negativních vlivů, zajistit případný asanační management pro podporu druhově bohatých společenstev. V silně ruderalizovaných porostech je na zvážení, jaká podoba managementu dosáhne kýženého efektu a zda vůbec vynaložené prostředky budou adekvátní významu území (zejména v topické úrovni).

V lesní části se management soustředil zejména na dosadby druhů přirozené dřevinné skladby a jejich individuální mechanickou ochranu proti zvěři. V tomto směru je vhodné pokračovat, je však nutné vzhledem k pokročilému věku většiny porostů obnovní zásahy zintenzivnit a soustředit péči také do předmýtních porostů, které jsou velmi často převážně smrkové a pěstebně zanedbané.

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

Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání

a) péče o lesní pozemky

Lesní porosty jsou v současnosti zařazeny do kategorie lesů hospodářských, v nadcházejícím decenniu je vhodné porosty zařadit do kategorie lesa zvláštního určení. Hospodaření směřuje především k přeměně druhové skladby lesa a zachování místní populace jedle bělokoré.

Přednostně budou využívány postupy podrostitního hospodaření. Stávající smrkové monokultury v mýtním věku budou postupně rozpracovány clonnými sečemi za účelem podpory přirozeného zmlazení jedle. S přihlédnutím k extrémním terénním podmínkám a komplexním vlastnickým vztahům je možné využít i maloplošné holosečné obnovní prvky. Přednostně se bude využívat přirozeného zmlazení s dosadbami druhů přirozené skladby, které se na území v současnosti nereprodukuje s dostatečnou intenzitou (buk lesní, jilm horský, třešeň ptačí, jasan ztepilý, lípa srdčitá, dub letní, javor mléč...). V případě nedostatečného přirozeného zmlazení je možné provést umělou obnovu. V tomto případě je však žádoucí dbát na původ sadebního materiálu tak, aby byly současné populace lesních dřevin (zejména jedle bělokoré) zachovány v co nejvyšší míře.

Vzhledem k vysoké koncentraci zvěře je nutné přirozené zmlazení a výsadby důsledně chránit oplocením, a to jak skupinově, tak individuálně. Myslivecké hospodaření by se mělo zaměřit na snižování stavů spárkaté zvěře, zejména je nutné v souladu s vyhlášovacím předpisem přestat zvěř přikrmovat přímo v rezervaci. V porostních skupinách z přirozeného zmlazení je dále vhodné provést časný výchovný zásah (prostřihávku) k podpoře jedle a listnáčů přirozené druhové skladby.

Předmýtní smrkové porosty, vesměs pěstebně zanedbaným, je třeba podrobit intenzivním výchovným zásahům k podpoře druhové rozmanitosti a stability. Veškeré vtroušené a jednotlivě přimíšené dřeviny by měly být ponechány. V mladých porostech vzniklých na nezalesněných holinách, tvořených převážně jeřábem, lískou, klenem a břízou, a v porostech s příznivou druhovou a prostorovou skladbou a dostatečným přirozeným zmlazením budou prováděny mírnější výchovné zásahy s podporou cenných listnáčů a jedle, které budou pouze usměrňovat přirozené procesy, případně i podsadbu klimaxovými dřevinami (buk, jedle).

Lesní hospodaření má vést k vytvoření prostorově diferencovaného lesa přirozené druhové skladby.

<u>Příloha M3:</u>	Mapa dílčích ploch
<u>Příloha M4:</u>	Lesnická mapa typologická

Rámcové směrnice péče o les podle souborů lesních typů

Číslo směrnice	Kategorie lesa		Soubory lesních typů	
55	Les zvláštního určení		5B, 5D	
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin				
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)			
5B	BK6, JD3, KL1, LPM+, JS+, JLH+			
5D	BK4, JD3, KL1, LPM1, OLL1, JS+, JLH+, SM+			
Porostní typ A			Porostní typ B	
smrkový (s jedlí)			listnatý	
Základní rozhodnutí				
Hospodářský způsob (forma)				
podrovní, násečný			podrovní (účelový výběr)	
Obmýtl	Obnovní doba		Obmýtl	Obnovní doba
-	-		fyzický věk	nepřetržitá
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty				
Věková a druhová diferenciacie, udržení místní populace JD s využitím standardních lesnických postupů.			Přírodě blízká druhová skladba, postupné prodlužování obmýtl až do fyziologického věku druhů cílové skladby.	
Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií				
Clonná seč, případně maloplošné náseky (do 0,1 ha), přirozená obnova, výsadby druhů přirozené skladby.			Jednotlivý až skupinovitý výběr, přirozená obnova, dosadby klimaxových druhů přirozené skladby.	
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento MZD při obnově porostu				
BK, JD, KL, JV, JL, JLH, JS, TR, LPM				
Min. 25 % MZD				
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)				
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově		
5B	Dřeviny přirozené druhové			
5D	skladby dle aktuálních podmínek			
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů, včetně doporučených technologií				
Ochrana proti zvěři, případně buření; prostřihávky, prořezávky a probírky s cílem podpory přirozené druhové skladby a zvýšení stability porostu.			Ochrana proti zvěři, prostřihávky, prořezávky a probírky s cílem podpory přirozené druhové skladby. Využívání přirozených sukcesních procesů.	
Opatření ochrany lesa včetně doporučených technologií				
Přednostní využití biologických metod ochrany lesa. Asanace kůrovcové hmoty odvezením.			Přednostní využití biologických metod ochrany lesa.	
Provádění nahodilých těžeb včetně doporučených technologií				
Nahodilé těžby je možné zpracovávat běžnými lesnickými postupy; doupné stromy a jednotlivé souše ponechávat.			Zpracovávat pouze nahodilé těžby velkého rozsahu, je možné používat běžné lesnické postupy; jednotlivé souše a doupné stromy vždy ponechávat.	
Poznámka				
Část dřevní hmoty je vhodné po dohodě s vlastníkem v porostu ponechat k zetlení, přednostně listnaté dřevo nastojato a většinu mrtvého dřeva v korytl toku a potoční nivl.				

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů	
51, 29	Les zvláštního určení	5B, 5A, 5U, 5L	
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin			
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)		
5B	BK5, JD3, SM1, KL1, LP+, JS+, JL+		
5A	BK4, JD3, KL2, LP1, SM+, DB+, JS+, JL+, TR+		
5U	KL3, JS2, JD2, SM2, BK1, SM+, JL+, OL+, LP+		
5D	BK5, JD3, KL1, LP1, JS+, JL+, SM+		
5L	OL6, SM3, JS1, JL+, KL+, VR+, KR+		
Porostní typ A		Porostní typ B	
smrkový (s různým podílem dalších dřevin)		listnatý	
Základní rozhodnutí			
Hospodářský způsob (forma)			
podrostiní, násečný		podrostiní (účelový výběr)	
Obmýtl	Obnovní doba	Obmýtl	Obnovní doba
fyzický věk	nepřetržitá	fyzický věk	nepřetržitá
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty			
Věková a druhová diferenciacie, zvýšení podílu listnáčů, udržení místní populace JD s využitím standardních lesnických postupů.		Přírodě blízká druhová skladba, postupné prodlužování obmýtl až do fyziologického věku druhů cílové skladby. Porosty s vysokým stupněm přirozenosti ponechávat bez zásahů.	
Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií			
Maloplošné náseky (do 0,1 ha) nebo clonná seč, přirozená obnova, výsadby druhů přirozené skladby.		Jednotlivý až skupinovitý výběr, přirozená obnova, dosadby klimaxových druhů přirozené skladby. Porosty s vysokým stupněm přirozenosti ponechávat bez zásahů.	
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento MZD při obnově porostu			
BK, JD, KL, JV, JL, JLH, JS, TR, LPM			
Min. 30 % MZD			
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)			
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově	
5B	Dřeviny přirozené druhové skladby dle aktuálních podmínek		
5A			
5U			
5L			
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů, včetně doporučených technologií			
Ochrana proti zvěři, případně buření; intenzivní výchova s cílem podpory přirozené druhové skladby a zvýšení stability porostu.		Ochrana proti zvěři, výchova s cílem podpory přirozené druhové skladby. Využívání přirozených sukcesních procesů.	
Opatření ochrany lesa včetně doporučených technologií			
Přednostní využití biologických metod ochrany lesa. Asanace kůrovcové hmoty odvezením.		Přednostní využití biologických metod ochrany lesa.	
Provádění nahodilých těžeb včetně doporučených technologií			
Nahodilé těžby je možné zpracovávat běžnými lesnickými postupy; doupné stromy ponechávat.		Zpracovávat pouze nahodilé těžby velkého rozsahu, běžnými lesnickými postupy; jednotlivé souše a doupné stromy vždy ponechávat.	
Poznámka			
Část dřevní hmoty je vhodné po dohodě s vlastníkem v porostu ponechat k zetlení, přednostně listnaté dřevo nastojato a většinu mrtvého dřeva v korytě toku a potoční nivě.			

b) péče o vodní toky

Je třeba zachovat stávající vodní tok s drobnými tůňkami a proudnými úseky, meandrující v rámci prostorových možností daných šířkou nivy na dně údolí. Je možné provádět pouze nevyhnutelné zásahy směřující k podpoře předmětu ochrany nebo zvláště chráněných druhů a nepoškozující kvalitu vody např. opatření proti nadměrnému zahlubování dna vodního toku nebo vkládání dřevěných prahů či překážek ve formě mrtvého dřeva za účelem tvorby tůňek, které umožní rozmnožování mloka skvrnitého i při nižších průtocích vody. V zalesněném úseku nivy potoka by měla být zachována dřevinná skladba odpovídající jasanovo-olšovému luhům. V nivě a i ve vlastním toku by mělo být ponecháno dostatečné množství mrtvého dřeva, které se zde ve velké míře podílí na morfologii toku a je biotopem pro šikoušek zelený. Tok je v luční části údolí v současné době zcela zastíněn vysokou vegetací, především kopřivami a chřasticí rákosovitou. Bylo by proto vhodné zajistit sekání nebo pasení strání až na břehovou hranu toku, což by podpořilo rozvoj společenstva bezobratlých.

Příloha T2: Popis dílčích ploch a objektů a výčet plánovaných zásahů v nich

Příloha M3: Mapa dílčích ploch

c) péče o nelesní pozemky

Příloha T2: Popis dílčích ploch a objektů a výčet plánovaných zásahů v nich

Příloha M3: Mapa dílčích ploch

Rámcové směrnice péče o nelesní plochy

Největší hodnota bezlesí spočívá ve vysoké druhové diverzitě. Společenstva hostí či hostila řadu regionálně významných či vzácných druhů. Společenstva smilkových trávníků často nevyžadují každoroční management. Největším rizikem pro společenstvo jsou pak eutrofizace a následná mezofilizace společenstva. Riziko eutrofizace a mezofilizace ve ZCHÚ je umocněno nejen kondicí části společenstev, ale i charakterem bezprostředního okolí. Mezofilizace, projevující se zejména v okrajových částech ZCHÚ a OP, je nežádoucím procesem. Lokálně může docházet k obohacování společenstev, ale v dlouhodobém časovém horizontu se jeví jako negativní vývojový trend. Hlavní managementové zásahy by tedy měly tento stav reflektovat nejen v obecné rovině, ale i ve vztahu k předmětům ochrany. Stav společenstev může ovlivnit řada faktorů, včetně průběhu klimatických ukazatelů, managementu v předchozích letech, managementu v OP v daném roce, apod. Plocha bezlesí v ZCHÚ je navíc plošně nevýrazná a v zásadě nevhodného protáhlého tvaru, které riziko působení negativních vlivů umocňují. Managementová opatření je tedy nutné vždy přizpůsobit konkrétním podmínkám, tzn. - četností opatření i technologií (vícenásobná - dvojí seč, přepasení, přepasení a dvojí seč v degradovaných či aktuálně produktivnějších částech či naopak pouze jednorázová). V každém případě je nanejvýš vhodné alespoň jednorázové každoroční provádění managementového opatření.

Typ managementu	Pastva
Vhodný interval	1-2x za rok
Minimální interval	1x za rok
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Smíšené stádo ovcí, koz
Kalendář pro management	V-X
Upřesňující podmínky: Pastva je nejdůležitějším managementovým opatřením v péči o smilkové trávníky. Dlouhodobé kosení může na rozdíl od pastvy společenstva druhově ochuzovat (zde částečně eliminováno vzhledem k výskytu bazického substrátu). Přesto se pastva jeví jako nejvhodnější typ regulačního managementu. Na rozdíl od kosení zajistí pastva drobné disturbance v travním drnu, jež jsou žádoucí pro stimulaci klíčení hořečku mnohotvarého českého, ale i jako tvorba nik pro bezobratlé živočichy (zejména blanokřídlí, pavouci, apod.). Pastva by měla být v průběhu sezóny kombinována s kosením (např. seč otav kombinovat s ranou pastvou, respektive brzké kosení kombinovat s pastvou otav, a to v horizontu jednoho i více let). Při pastvě je vhodné přizpůsobit kosení nedopasků aktuální situaci a kondici společenstev. Intenzita a zatížení pastviny i kombinace pastevních zvířat by mělo taktéž vycházet z aktuálního stavu.	

Typ managementu	Ruční kosení s vyklizením hmoty
Vhodný interval	1-2x za rok
Minimální interval	1x za rok
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Ručně nesená či ručně vedená mechanizace
Kalendář pro management	IV-X
Upřesňující podmínky: Kosení je vhodné jako doplňkový regulační management. V kombinaci s pastvou zamezí působení jednostranného tlaku na floristické složení společenstva. Kosení i pastvu je vhodné kombinovat (viz výše). Na „hořečkových“ lokalitách je vhodné v rámci managementu zahrnout i velmi brzké kosení (tj. duben až počátek května). Proložení managementu takovouto sečí diferencuje poměry ve společenstvu a optimalizuje podmínky pro vývoj hořečků v případě vlhkého podzimu či suchého léta. Po kosení je nutné vzniklou biomasu z plochy odstranit. Případně je možné vzniklou biomasu pálit na místě, ovšem vždy v souladu s platnou legislativou a po konzultaci se SCHKO.	

Typ managementu	Narušování a strhávání drnu
Vhodný interval	Dle potřeby
Minimální interval	Dle potřeby
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Ruční nářadí, ručně vedený rotavátor, pásové/kolové rýpadlo
Kalendář pro management	X-III
Upřesňující podmínky: V místech s výskytem silně degradovaných společenstev se jeví jako vhodný asanační management stržení drnu s následným odvezením a uložením mimo ZCHÚ. Samotné kosení by nemuselo dosáhnout kýženého efektu vzhledem k četnosti a nákladnosti zásahů. Asanační management v degradovaných místech je ovšem na zvážení. Přistoupit k němu je vhodné v případě, že budou eliminovány negativní vlivy okolí a v případě jistoty návazného regulačního managementu. Jednorázové asanační zásahy v degradovaných částech mohou být bez zřejmého vlivu na stav společenstev. Pro obnovení populace hořečku mnohotvarého českého může být významné probuzení semenné banky. Ke stimulaci klíčení může být využito maloplošné stržení prokořenělé vegetační nosné vrstvy s důkladným vyklepáním po zaschnutí. Odstraněný drn je vhodné využít přímo v lokalitě k obnově degradovaných částí. Jinou podobu může mít pomístní narušování drnu v blízkosti případného místa výskytu hořečku mnohotvarého českého. Vzhledem k životnímu cyklu druhu je poté nutné zajistit dostatek míst vhodných ke klíčení semen (intenzitou pastvy či maloplošným rozrušením drnu).	

d) péče o rostliny

Pro obnovení a následné zachování populace hořečku mnohotvárného českého je třeba pokračovat ve stávajícím managementu, který je v souladu s regionálním záchranným programem tohoto druhu. Ten spočívá v obnovené extenzivní pastvě na travnatých stráních s dokosením nedopasků, výhrabech stařiny s narušováním drnu na stráních.

Pro zachování zbytkové populace šikoušku zeleného je třeba pokračovat v realizacích opatření k podpoře přirozené dřevinné skladby odpovídající stanovišti v lesních porostech Štířího dolu a ponechávání či cílené umisťování části dřevní hmoty v dolní vlhké části údolí kolem potoka.

e) péče o živočichy

Pro zachování ojedinělé populace mloka skvrnitého je třeba zajistit ochranu toku a dostatek úkrytů pro dospělce (ponechávat mrtvé dřevo, kmeny, kameny). Do toku nevysazovat dravé druhy ryb (pstruh).

Dále je žádoucí vstoupit do jednání s majiteli rybníka u mlýna a pokusit se dojednat takové rybářské hospodaření, které by umožnilo rozvoj litorálních porostů, lepší kvalitu vody a zajistilo redukci nežádoucích druhů ryb (např. dravého okouna říčního). Tato opatření by měla vést k podpoře stávajících populací obojživelníků v rybníce a omezení predace larev mloků, dravými rybami vyjíždějícími z rybníka proti proudu potoka.

Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

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

Příloha T2: Popis dílčích ploch a objektů a výčet plánovaných zásahů v nich

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

Obhospodařování trvalých travních porostů je možno zachovat ve stávající podobě (tzn. s podporu z dotačních programů MZe, zachování nehnojených variant trvalých travních porostů). V hospodaření na orné půdě je vhodné nadále pokračovat v zatravnění orné půdy v OP ZCHÚ. Ideálním případem je oddělení pozemků v OP geometrickým plánem a převodem na trvalý travní porost. Případné založení společenstva je vhodné podpořit resortními prostředky MŽP s využitím regionálních travních směsí.

Na lesních parcelách v ochranném pásmu lze hospodařit běžnými lesnickými postupy, při obnově dodržovat minimální podíl MZD.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Až na výjimky probíhá stávající vymezení území dle vyhlášky po parcelních hranicích. Zaměřit a geometricky oddělit je potřeba části p. č. 1566/2 1569/5 a 1569/6 v k. ú. Vojnův Městec. Parcelní čísla uvedená ve vyhlášovacím dokumentaci neodpovídají současnému číslování. Část parcely č. 1312/3 v k. ú. Vojnův Městec s cenným společenstvem s historickým výskytem hořečku by bylo vhodné geometricky oddělit a přiřlenit k PR.

Vyznačení území v terénu je místy nepřesné, je nutné provést nové pruhové značení a odstranit staré.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

Vzhledem k potřebě dílčí úpravy hranic (viz bod 3. 3) se navrhuje přehlášení PR.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Současný stav, kdy území není turisticky zpřístupněno, je vhodné zachovat. Navrhuje se usměrnění přístupu veřejnosti do dolní části rezervace upozorněním na rekreačním středisku Štíří důl a občasnou strážní službou v sezóně.

3.6 Návrhy na vzdělávací využití území

Zaříznuté údolí vodoteče s prudkými stráněmi bez komunikací a turistických značených stezek není vhodné i vzhledem k zachování zbytkových populací chráněných kriticky a silně ohrožených druhů rostlin a živočichů zpřístupňovat a s návrhy na jeho vzdělávací využití se neuvažuje.

Zachovat stávající 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

V době platnosti plánu péče provést inventarizační průzkumy netopýrů, ptáků, měkkýšů, saproxylického hmyzu, fytofágního hmyzu a epigeických predátorů, vážek a vodního hmyzu, mechů, hub, cévnatých rostlin a fytocenologický průzkum. Pravidelně provádět monitoring vlivu prováděných managementových opatření a monitoring stavu předmětů ochrany evropsky významné lokality.

V území byla založena trvalá plocha monitoringu PPK, okruh A2 (5 x 5 m), souřadnice středového bodu jsou 49.66425°N, 15.87503°E. Plocha je fixována v úrovni terénu a nijak neomezuje péči o území. Na ploše provádět běžný management.

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 4 ks tabulí přírodní památka	-	1 500,-
obnova pruhového značení (4 800 m)	-	7 200,-
zpracování inventarizačních průzkumů (9 ks)	-	140 000,-
prostřihávky (2 ha)	-	8 000,-
oplocenky (1 km)	-	115 000,-
individuální oplocení přirozeného zmlazení (500 ks)	-	62 500,-
dosadby s oplocením (500 ks)	-	115 000,-
sběr starých oplůtek, úklid (20 h)	-	3 000,-
zatravnění regionální směsí (4,16 ha)	-	153 920,-
vyřezání náletových dřevin (0,12 ha)	-	10 000,-
stržení drnu (0,38 ha)	-	100 000,-
Jednorázové a časově omezené zásahy celkem (Kč)	-	716 828,-
Opakované zásahy		
pastva (1 ha)	27 000,-	270 000,-
ruční kosení (1 ha)	27 000,-	270 000,-
maloplošné ruční narušení drnu (500 m ² , 1x za 2 roky)	5 000,-	25 000,-
Opakované zásahy celkem (Kč)		565 000,-
N á k l a d y c e l k e m (Kč)		1 281 828,-

4.2 Použité podklady a zdroje informací

- 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.
- Gulich V. (2012): [Red List of vascular plants of the Czech Republic: 3rd edition](#). – *Preslia* 84: 631–645.
- Chobot K., Němec M. [eds.] (2017): [Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci](#). – Příroda, Praha, 34: 1–182.
- Chytrý M. et al. (2001): Katalog biotopů České republiky (Interpretační příručka k evropským programům Natura 2000 a Smaragd). AOPK ČR, Praha.
- Kučera J., Váňa J., Hradílek Z. (2012): Bryophyte flora of the Czech Republic: update of the checklist and Red List and a brief analysis. *Preslia* 84: 813–850.
- Kubešová S., Novotný I., Sutoryý K.: Inventarizační průzkum cévnatých rostlin a mechorostů Štíří důl. Moravské zemské muzeum, Brno, říjen 2007. Ms., depon. in Správa CHKO Žďárské vrchy.
- Lysák F. (2001): Dářko, Radostínské rašeliniště (J0008ZV), závěrečná textová zpráva k mapování biotopů soustavy Natura 2000 a Smaragd. - Ms., depon. in: Správa CHKO Žďárské vrchy.
- Poleno Z., Vacek S. et al. (2007): Pěstování lesů II - Teoretická východiska pěstování lesů. Lesnická práce, Kostelec nad Černými lesy
- Rezervační kniha PP Štíří důl – depon. in: Správa CHKO Žďárské vrchy.

4.3 Seznam používaných zkratek

OP – ochranné pásmo

CHKO – chráněná krajinná oblast

CHOPAV – chráněná oblast přirozené akumulace vod

IUCN – International Union for Conservation of the Nature

LHC – lesní hospodářský celek

LHO – lesní hospodářské osnovy

MOMRS – místní organizace moravského rybářského svazu

MZD – meliorační a zpevňující dřeviny

MŘ – manipulační řád

ONV – okresní národní výbor

KN – katastr nemovitostí

PP – přírodní památka

PPK – program péče o krajinu

PR – přírodní rezervace

ŘKM – říční kilometr

SCHKO – správa chráněné krajinné oblasti

SLT – soubor lesních typů

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	3
1.4	Výměra území a jeho ochranného pásma	6
1.5	Překryv území s jinými chráněnými územími	6
1.6	Kategorie IUCN	6
1.7	Předmět ochrany ZCHÚ	6
1.7.1	Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu	6
1.7.2	Hlavní předmět ochrany ZCHÚ – současný stav	7
1.7.3	Předmět ochrany EVL anebo PO, s kterými je ZCHÚ v překryvu	10
1.8	Cíl ochrany	10
2	Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany	11
2.1	Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů	11
2.2	Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti, současnosti a blízké budoucnosti	13
2.3	Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy	14
2.4	Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch	15
2.4.1	Základní údaje o lesích	15
2.4.2	Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích	16
2.4.3	Základní údaje o nelesních pozemcích	16
2.5	Zhodnocení výsledků předchozí péče a dosavadních ochranných zásahů do území a závěry pro další postup	17
2.6	Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize	17
3	Plán zásahů a opatření	18
3.1	Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ	18
	Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání	18
	Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území	23
3.2	Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností	23
3.3	Zaměření a vyznačení území v terénu	23
3.4	Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území	24
3.5	Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností	24
3.6	Návrhy na vzdělávací využití území	24
3.7	Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území	24
4	Závěrečné údaje	25
4.1	Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů prací)	25
4.2	Použité podklady a zdroje informací	25
4.3	Seznam používaných zkratk	26
	Obsah	27
	Seznam příloh	28

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:** Lesnická mapa typologická
- **Příloha M5:** 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
153 Ke 2	0,02	51/A	SM BK MD KL	50 30 10 10	8	D	prořezávka s podporou listnáčů (0,02 ha)	3
153 Ke 12	0,10	51/A	SM KL BK JS KR JD	65 25 3 2 5 +	32	D	ochrana přirozeného zmlazení JD	2
							clonná seč (50 %)	2
							podsadby dřevinami přirozené druhové skladby s oplocením	3
							prostřihávka s podporou listnáčů a JD	3
153 Kf 12	0,19	51/A	SM BO JD KL KR	73 10 5 2 10	30	D	ochrana přirozeného zmlazení JD	2
							clonná seč (50 %) ve SM	2
							podsadby dřevinami přirozené druhové skladby s oplocením	3
153 Kg 1	0,04	51/A	SM BR KR	80 10 10	8	C	prořezávka s podporou listnáčů	2
153 Kg 12	0,42	51/A	SM JD	90 10	33	D	ochrana přirozeného zmlazení JD	2
							těžba k uvolnění výsadeb (10 %)	2
							clonná seč (50 %) ve SM	2
							podsadby dřevinami přirozené druhové skladby s oplocením	3
153 Kh 12	0,33	51/A	SM JD OL KL KR	50 30 5 5 10	32	D	ochrana přirozeného zmlazení JD	2
							clonná seč (50 %) přednostně ve SM	2
							podsadby dřevinami přirozené druhové skladby s oplocením	3

označení JPRL	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice / porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	průměrná výška porostu (m)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost
153 Kj 12	0,53	51/A	SM JD KL JR BK KR	85 6 2 2 1 4	34	D	ochrana přirozeného zmlazení JD	2
							clonná seč (50 %) ve SM	2
							podsadby dřevinami přirozené druhové skladby s oplocením	3
153 Kk 12	0,14	51/A	SM OL KL JR KR	90 5 2 + 3	32	D	ochrana přirozeného zmlazení JD	2
							clonná seč (50 %) ve SM	2
							podsadby dřevinami přirozené druhové skladby s oplocením	3
153 Kl 7	0,03	51/A	SM	100	28	D	probírka (30 %)	2
153 Kl 10	0,03	29/B	OL	100	30	B	bez zásahu	-
153 Kl 12	0,03	51/A	SM JS KL	50 37 13	32	D	clonná seč (20 %) ve SM	2
							podsadby dřevinami přirozené druhové skladby s oplocením	2
153 Km 12	0,13	51/A	SM KL	98 2	33	D	clonná seč (20 %) ve SM	2
							podsadby dřevinami přirozené druhové skladby s oplocením	2
153 Kn 12	0,36	51/A	SM OL KL JD	94 3 2 1	32	D	ochrana přirozeného zmlazení JD	2
							clonná seč (50 %) ve SM	2
							podsadby dřevinami přirozené druhové skladby s oplocením	3
153 Ko 1	0,08	51/B	JR BR KR	85 10 5	10	C	intenzivní prořezávka	3
							podsadby dřevinami přirozené druhové skladby s oplocením	
153 Ko 12	0,51	51/A	SM JD KL	90 5 5	34	D	ochrana přirozeného zmlazení JD	2
							clonná seč (50 %) ve SM	2
							podsadby dřevinami přirozené druhové skladby s oplocením	3
							prostřihávka s podporou listnáčů a JD	3
153 Kp 1	0,27	51/B	JR BR KR	85 10 5	10	C	intenzivní prořezávka	3
							podsadby dřevinami přirozené druhové skladby s oplocením	

označení JPRL	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice / porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	průměrná výška porostu (m)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost
153 Kp 12	0,19	51/A	SM JD JR KR	100 + + +	34	D	ochrana přirozeného zmlazení JD	2
							clonná seč (20 %) ve SM	2
							podsadby dřevinami přirozené druhové skladby s oplocením	3
							prostřihávka s podporou druhové rozmanitosti	2
153 Kr 12	0,24	51/A	SM KR KL	93 5 2	34	D	ochrana přirozeného zmlazení JD	2
							clonná seč (20 %) ve SM	2
							podsadby dřevinami přirozené druhové skladby s oplocením	3
							prostřihávka s podporou druhové rozmanitosti	2
153 Ks 1a	0,04	55/A	SM	100	5	D	prořezávka s podporou listnáčů	1
153 Ks 1b	0,08	51/A	SM	100	7	D	prořezávka s podporou listnáčů	1
153 Ks 12	0,29	51/A	SM JD MD KL JR KR	80 10 9 1 + +	33	D	ochrana přirozeného zmlazení JD	2
							clonná seč (20 %) ve SM	2
							podsadby dřevinami přirozené druhové skladby s oplocením	3
							prostřihávka s podporou druhové rozmanitosti	2
153 Kt 1	0,05	51/A	SM	100	7	D	prořezávka s podporou listnáčů, násobná	1
153 Kt 2	0,24	51/A	SM MD BR KL DBL BK	60 20 20 + + +	10	D	prořezávka s podporou listnáčů	1
153 Kt 8	0,32	55/A	SM MD KL	90 7 3	5	D	dosadba odrostků listnáčů (100 ks)	1
							prořezávka (0,2 ha)	3
							domýcení	3
							výsadba dřevin přirozené druhové skladby (0,1 ha) s oplocením	
153 Kt 12	0,07	55/A	SM MD	95 5	0	D	dosadba odrostků listnáčů (100 ks)	1

označení JPRL	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice / porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	průměrná výška porostu (m)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost
201 Sa 1	0,46	51/A	BR SM KR MD KL JR JS	40 30 20 5 2 2 1	8	C	prořezávka s podporou listnáčů	1
201 Sb 1	0,26	51/A	SM BK KL KR	90 5 5 +	5	D	prořezávka s podporou listnáčů	1
201 Sb 11/2	0,79	51/A	SM BO BK MD KL JS JD BR	55 20 15 5 2 2 1 +	5	D	prořezávka s podporou listnáčů a JD	1
201 Sb 11a	0,52	51/A	BK JD SM KL BO JS BR MD	40 30 25 2 1 1 1 +	2	C	doplnění dřevinami přirozené druhové skladby	1
							domýcení	3
201 Sc 0	0,39	51/B	KL BR KR JR JS	50 20 20 9 1	3	C	odplocení KL, BR (vč. úklidu starého pletiva)	1
							prořezávka s podporou dřevin cílové druhové skladby	2
							podsadby dřevin cílové druhové skladby s oplocením	2

označení JPRL	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice / porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	průměrná výška porostu (m)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost
201 Sc 1	0,67	51/A	SM BR KL JR KR VR	85 5 5 3 2 +	5	D	prořezávka, násobná	1
201 Sc 11	0,25	51/A	SM JD KL BR JR KR	80 8 7 3 2 +	33	C	ochrana přirozeného zmlazení JD	3
							clonná seč (20 %) ve SM	3
							podsadby dřevinami přirozené druhové skladby s oplocením	3
201 Sd 11	0,31	51/A	SM JD KL KR	90 5 4 1	33	D	ochrana přirozeného zmlazení JD, KL	2
							clonná seč (20 %) ve SM	2
							podsadby dřevinami přirozené druhové skladby s oplocením	3
201 Se 527	0,10	bezlesí– louka, viz T2, M3						
201 Se 0	0,32	51/B	BR KL JR SM JS TR KR	40 20 10 5 3 + 22	8	C	podsadba druhů přirozené skladby s oplocením	3
							prořezávka s podporou cílové druhové skladby	3
201 Se 7	0,05	55/A	SM BR KL	98 2 +	10	D	probírka ve SM (30 %)	1
201 Sf 1	0,28	51/B	BK KL JD BR KR	45 24 10 1 20	6	C	prořezávka	2

označení JPRL	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice / porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	průměrná výška porostu (m)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost
201 Sf 1a	0,06	55/B	BK SM BR	90 10 +	6	C	bez zásahu	-
201 Sf 1b	0,06	55/B	KL SM BR KR	75 25 + +	6	C	prořezávka ve SM	2
201 Sf 7	0,25	55/A	SM JS KL	97 2 1	26	D	probírka (30 %)	2
201 Sf 8	0,46	51/A	KL JD SM BK BR KR	30 30 25 10 3 2	30	C	ochrana přirozeného zmlazení JD	2
							clonná seč (20 %) ve SM (KL)	3
							podsadby dřevinami přirozené druhové skladby s oplocením	3
201 Sf 8a	0,18	55/A	SM	100	27	D	probírka (30 %)	2
201 Sf 11	0,31	51/A	SM	100	29	D	domýcení	3
							obnova druhů přirozené skladby (0,15 ha) s oplocením	
201 Sg 11	0,47	51/A	SM JD BR KL JS JR	75 20 2 2 1 +	29	C	probírka v S části (0,1 ha, 20 %)	1
							ochrana přirozeného zmlazení JD, KL, JS	2
							clonná seč (20 %) ve SM (KL)	3
							podsadby dřevinami přirozené druhové skladby s oplocením	3
201 Sh 0	0,09	55/B	KL BR KR	50 10 40	5	C	dosadba JD, BK (50 ks) s individuální ochranou	3
201 Sh 3	0,05	55/B	KL SM	90 10	16	C	probírka (20 %)	1
201 Sh 7	0,23	55/A	SM KL	98 2	27	D	probírka ve SM (30 %)	1

označení JPRL	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice / porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	průměrná výška porostu (m)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost
201 Si 4	0,11	55/A	SM BO KL	95 4 1	19	D	probírka (40%), násobná	1
154 Aa 8	0,23	51/B	SM KL BR JS BK OS JD KR	42 20 15 10 5 5 1 2	28	C	jednotlivý výběr k podpoře cílové druhové skladby (10 %)	2
154 Ab 8	0,06	29/B	OL KL JD JS	50 40 10 +	27	B	bez zásahu	-
154 Ac 3	0,09	51/A	SM BR	95 5	20	D	probírka (30 %), násobná	1
154 Ac 8	0,45	51/A	SM KL JD BK BR JLH KR	85 10 3 2 + + +	30	D	probírka (20 %)	2
							ochrana přirozeného zmlazení JD, KL, JS	2
							clonná seč (50 %) ve SM	3
							podsadby dřevinami přirozené druhové skladby s oplocením	3
154 Ac 12	0,10	51/A	SM JD JLH KL JS KR	89 5 3 2 + 1	34	D	jednotlivý až skupinovitý výběr (10 %)	3
							ochrana zmlazení JD a JLH	2
154 Ad 501	0,08	bezlesí – louka, viz T2, M3						
154 Ad 502	0,15	bezlesí – pole, viz T2, M3						

označení JPRL	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice / porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	průměrná výška porostu (m)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost
154 Ad 8	0,54	51/A	SM MD KL BK JR	95 2 2 1 +	30	D	probírka (20 %)	2
							ochrana přirozeného zmlazení	3
							clonná seč (50 %) ve SM	3
							podsadby dřevinami přirozené druhové skladby s oplocením	3
154 Ae 0	0,07	51/A	-	-	0	C	podsadba dřevinami přirozené druhové skladby s oplocením	3
154 Ae 2	0,14	51/A	SM	100	6	D	prořezávka	1
154 Ae 8	0,19	51/A	SM MD BO	97 2 1	29	D	probírka (30 %)	2
154 Ae 11	0,34	51/A	SM JD BR KL JR LPM	95 5 + + + +	34	D	ochrana přirozeného zmlazení	2
							clonná seč (50 %) ve SM	2
							podsadby dřevinami přirozené druhové skladby s oplocením	3
154 Af 503	0,04	bezlesí – louka, výsadba keřů do porostního okraje (10 ks, skupinovitě)						3
154 Af 504	0,12	bezlesí – louka, bez zásahu						-
154 Af 2	0,27	51/A	SM BR KL JS OS JR	90 7 2 1 + +	6	D	prořezávka	2
154 Af 3	0,64	55/A	SM KL	99 1	20	D	probírka (30 %) násobná	1
							výsadby listnáčů po nahodilé těžbě (0,04 ha) s oplocením	2

označení JPRL	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice / porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	průměrná výška porostu (m)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost
154 Af 8	0,64	51/A	SM	97	29	D	probírka (20 %)	2
			JD	3			prostřihávka s podporou listnáčů a JD	3
			JL	+			ochrana přirozeného zmlazení	2
			BK	+			clonná seč (50 %) ve SM	3
			JV	+			podsadby dřevinami přirozené druhové skladby s oplocením	3
			KL	+				
201 Ra 7	0,06	55/A	BR	+	22	D		
			DBL	+				
201 Rb 6	0,72	55/A	SM	90	21	D	probírka (20 %)	2
			BO	5				
			BR	5				
201 Rb 6	0,72	55/A	SM	70	21	D	probírka (30 %)	2
			BR	20				
			OLS	10				

* **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
Dílčí plochy v ZCHÚ								
1	Smilkové trávníky	0,59	druhově bohatá luční společenstva s teplomilnými prvky; udržení kvality společenstva	extenzivní pastva (kozy+ovce) s kosením nedopasků	1	V-1/2VI, IX-X	1x ročně	otavy přepásat v intervalu 2-3 let
				ruční seč	1	IV-1/2VI	1x ročně	
				ruční narušení drnu	1	III-IV, IX-XI	dle potřeby	stimulace klíčení dormantních semen hořečku mnohotvarého
2	Štírový potok v bezlesé části s nivou s T1.6	0,11	společenstva tužebníkových lad, místy ruderalizace; zachování nivy s tužebníkovými společenstvy	extenzivní pastva (kozy+ovce) s kosením nedopasků	1	V-1/2VI, IX-X	1x ročně	
				ruční seč	1	IV-1/2VI	1x ročně	
				zajištění průtočnosti koryta	2	dle potřeby	dle potřeby	
3	ruderalizovaná společenstva v nivě potoka	0,38	silně ruderalizovaná niva potoka; zachování nivy, případná obnova společenstev svazu <i>Calthion palustris</i>	stržení drnu	2/3	dle potřeby	dle potřeby	kosení po asanačním managementu
				ruční kosení	2/3	V-IX	2x ročně	
4	zatravněná ostatní plocha	0,08	strojově kosená zatravněná orná půda	strojové kosení, nerozorávat	1	V-IX	2-3x ročně	
5	zarostlé pozemky mimo PUPFL	0,12	náletem zarostlé pozemky na kontaktu lesa a bezlesí; obnova bezlesí, podpora druhově bohatých trávníků	vyřezání náletových dřevin	3	XI-III	dle potřeby	ponechání nadějných solitér
				kosení ploch po výřezech	3	IV-X	1 x ročně	

označení plochy	název	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění	poznámka
6	Štírový potok v lesní části	1,01	koryto Štírového potoka; přirozený charakter koryta s přítomností mrtvého dřeva	bez zásahu	-	-	-	-
7	bezlesí na PUPFL	0,33	louky; zachování bezlesí	mechanizované kosení	1	V-X	1-2x ročně	-
8	rybník	0,32	rybník; zajistit extenzivní hospodaření	snížit rybí obsádku	2	-	-	-
Dílčí plochy v OP								
a	část meze s T2.3	0,15	druhově bohatá luční společenstva; udržení kvality společenstva	extenzivní pastva (kozy+ovce) s kosením nedopasků	1	V-1/2VI, IX-X	1x ročně	otavy přepásat v intervalu 2-3 let
				ruční seč	1	IV-1/2VI	1x ročně	
				ruční narušení drnu	1	III-IV, IX-XI	dle potřeby	stimulace klíčení dormantních semen hořečku mnohotvarého
b	orná půda	4,16	intenzivně obdělávaná orná půda; zatravnění	zatravnění regionální směsí	1	IV-X	jednorázově	

* **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.