

Plán péče

O

PR STŘELA

na období

2019 – 2029



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	2
1.5. Překryv území s jinými chráněnými územími	3
1.6. Kategorie IUCN	3
1.7. Předmět ochrany ZCHÚ	3
1.7.1. Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu	3
1.7.2. Hlavní předmět ochrany – současný stav	3
1.8. Cíl ochrany	4
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany.....	5
2.1. Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů.....	5
2.2. Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti, současnosti a blízké budoucnosti	6
2.3. Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy	7
2.4. Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch	7
2.4.1. Základní údaje o lesích	7
2.4.2. Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích	11
2.4.3. Základní údaje o útvarech neživé přírody	11
2.4.4. Základní údaje o zemědělské půdě	11
2.5. Zhodnocení výsledků předchozí péče a dosavadních ochranných zásahů do území a závěry pro další postup	12
2.6. Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize.....	12
3. Plán zásahů a opatření.....	13
3.1. Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ	13
3.1.1. Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání.....	13
3.1.2. Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území.....	18
3.2. Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností.....	19
3.3. Zaměření a vyznačení území v terénu.....	19
3.4. Návrhy potřebných administrativně–správních opatření v území	19
3.5. Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností.....	19
3.6. Návrhy na vzdělávací využití území.....	20
3.7. Návrhy na průzkum či výzkum území a monitoring předmětu ochrany území.....	20
4. Závěrečné údaje	21
4.1. Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů prací)	21
4.2. Použité podklady a zdroje informací.....	21
4.3. Seznam používaných zkratk.....	22
4.4. Seznam mapových listů.....	23
4.5. Plán péče zpracoval	24

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1. Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	627
kategorie ochrany:	přírodní rezervace
název území:	Střela
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	výnos
orgán, který předpis vydal:	Ministerstvo kultury ČR
číslo předpisu:	6710/76
datum platnosti předpisu:	28. dubna 1976
datum účinnosti předpisu:	2. července 1976

1.2. Údaje o lokalizaci území

kraj:	Plzeňský
okres:	Plzeň-sever
obec s rozšířenou působností:	Kralovice
obec s pověřeným obecním úřadem:	Manětín, Kralovice
obec:	Manětín, Žihle, Mladotice
katastrální území:	Černá Hať, Hluboká u Žihle, Kalec, Kotaneč, Rabštejn nad Střelou, Vysočany u Manětína

Orientační mapa s vyznačením území viz příloha M1a a M1b.

1.3. Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí - přírodní rezervace viz příloha T1 a jejího ochranného pásma viz příloha T2.

Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma viz přílohy M2.

1.4. Výměra území a jeho ochranného pásma

Druh pozemku	ZCHÚ plocha [ha]	OP plocha [ha]	Způsob využití pozemku	ZCHÚ plocha [ha]
lesní pozemky	271,62	120,30		
vodní plochy	23,67	4,78	zamokřená plocha	-
			rybník nebo nádrž	-
			vodní tok	23,67
trvalé travní porosty	12,74	7,35		
orná půda	0,95	0,15		

Druh pozemku	ZCHÚ plocha [ha]	OP plocha [ha]	Způsob využití pozemku	ZCHÚ plocha [ha]
ostatní zemědělské pozemky	0,29	0,03		
ostatní plochy	4,28	6,95	neplodná půda	1,10
			ostatní způsoby využití	3,18
zastavěné plochy a nádvoří	0,43	0,31		
plocha celkem	313,98	139,87		

Pozn.: Vymezení rezervace a jejího ochranného pásma bylo ve vyhlášovacím předpisu provedeno podle LHP platného pro decennium 1962 až 1971 a podle podkladů střediska geodezie. Celková výměra rezervace činí dle vyhlášovacího předpisu 314,21 ha a výměra ochranného pásma 134,79 ha. Při digitalizaci katastrálních map dochází ke zpřesnění výměr pozemků. Proto ani zde uvedené výměry nemusejí být konečné. Stav výměr dle KN k 15.9.2017.

1.5. Překryv území s jinými chráněnými územími

národní park: -
chráněná krajinná oblast: -
jiný typ chráněného území: přírodní park Horní Střela

Natura 2000

ptačí oblast: -
evropsky významná lokalita: -

1.6. Kategorie IUCN

IV. řízená rezervace

1.7. Předmět ochrany ZCHÚ

1.7.1. Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Ochrana části kaňonovitého údolí řeky Střely s význačnou geomorfologickou stavbou a přirozenými teplomilnými porosty.

1.7.2. Hlavní předmět ochrany – současný stav

A. ekosystémy

Název ekosystému	Podíl plochy v ZCHÚ (%)	Popis ekosystému
<i>as. Melico transsilvanicae-Sempervivum soboliferi</i>	60	Nejvhodnější společenstva na svazích, výskyt běložárky liliovité
Svaz Berberidion (<i>Crataego-Prunetum spinosae</i>)	5	Břidličnaté sutě u Rabštejna nad Střelou
<i>as. Tilio platyphyllae-Abietetum</i>	10	Meandry pod Rabštejnem, suťové rankery porostlé jedlí bělokorou
Reliktní bory <i>as. Dicrano-Pineum</i>	15	Hrany údolí, skalní výchozy
<i>as. Deschampsio flexuosae-Abietetum</i>	10	Metličkové jedliny, svahy nad Střelou

Název ekosystému	Podíl plochy v ZCHÚ (%)	Popis ekosystému
as. <i>Stellario-Alnetum glutinosae</i>	10	Zachovalé lužní lesíky v nivě řeky s dominancí olše lepkavé

B. druhy

Název druhu	Aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	Stupeň ohrožení	Popis biotopu druhu
Bělozářka liliovitá – <i>Anthericum liliago</i>	Vitální populace	§3-ohrožený	Skály a suti pod zámek a na skalách nad levým břehem
Oměj pestrý – <i>Aconitum variegatum</i>	častý druh, silná vitální populace	§3-ohrožený	Podél obou břehů Střely

C. útvary neživé přírody

Útvar	Geologická charakteristika	Popis útvaru
Kaňonovité údolí řeky Střely	chloriticko-sericitické fylity, z části zbřidličnatělé	Vlnitý kanón s příkrými svahy, skalními výchozy, balvany a kamennými moři

1.8. Cíl ochrany

Zachování, ochrana a podpora druhové, věkové, horizontální a vertikální struktury porostů odpovídajících stanovišti a ponechání kostry nejstarších stromů a hloučků po celé ploše do rozpadu. Přechod k samovolnému vývoji.

Základním cílem je rovněž udržení a zlepšení biodiverzity lesních společenstev; udržení a zlepšení stavu chráněných a ohrožených druhů a jejich biotopů.

Udržení stavů spárkaté zvěře ve stavech umožňující obnovu lesa v přírodě blízké druhové skladbě.

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

2.1. Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

Přírodní rezervace se nalézají v hluboce zaříznutých meandrech řeky Střely a přilehlých svazích, jižně od obce Rabštejn nad Střelou v Rabštejské pahorkatině, okresu Plzeň-sever.

Rezervace byla vyhlášena v roce 1976 k ochraně hodnotného krajinného celku. Rezervace zaujímá část údolí řeky Střely v úseku od silničního mostu v Rabštejně směrem po proudu řeky až ke Kozičkovu mlýnu. Na jižní okraj rezervace navazuje ochranné pásmo, dosahující až po Černou Hať.

Řeka Střela v území rezervace meandruje a zařezává se do málo odolného fylitového podloží, čímž vzniká členité a hluboce zaříznuté kaňonovité údolí. Přírodní rezervace byla vyhlášena právě jako ochrana tohoto krajinně výrazného kaňonovitého charakteru meandrující řeky Střely. Tvar kaňonu je víceméně protáhlý, severojižně orientovaný. Příkré, místy balvanité svahy nad vodotečí jsou porostlé lesem, který má charakter lesa ochranného, na plošinách jsou lesy hospodářské. Díky kaňonovitému rázu vzniká vegetační inverze, která umožňuje výskyt chladnomilnějších druhů. Údolní niva a náplavové kužely a strže jsou holocenního stáří.

Potencionální přirozenou vegetací jsou černýšové dubohabřiny (*Melampyro nemorosi-Carpinetum*). Většina území je pokryta lesními porosty s převahou smrku a borovice, místy je zde zastoupena jedle, dub a buk.

Geologickým podkladem jsou horniny svrchního proterozoika chloriticko-sericitické fylity, z části rovnoplošně zbřidličnatělé, s polohami tzv. pokrývačských břidlic. Jihovýchodně od Kozičkova mlýna jsou souvislé břidlice přetaty spilitovým tělesem. Z půd převažují kambizemě, na kamenitých svazích a sutích rankery, podsvahová deluvia a mírně zamokřená stanoviště pokrývají pseudogleje a gleje, podél řeky Střely se vytvořila fluvizem.

Lokalita patří do povodí Vltavy. Pomyslnou osou chráněného území je řeka Střela, do níž se vlévá několik malých bezejmenných vodotečí. Střela meandruje, část toku je peřejnatá a koryto se hluboce zařezává do okolní krajiny. Průtok činí cca 3,2 m³/s, překonávaný výškový rozdíl pak 33 m (se spádem 4,65 m/km).

Území náleží do klimatické oblasti mírně teplé, okrsku mírně teplého. Průměrná roční teplota je 7 - 8 °C, průměrný roční úhrn srážek je 500 – 550 mm.

Nadmořská výška území se pohybuje v rozmezí 380-528 m.n.m.

Rezervace je součástí přírodního parku Horní Střela vyhlášeného původně jako oblast klidu v roce 1978.

Přehled zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů uváděný v různých inventarizačních průzkumech v období 1977 - 2017

Název druhu	Kategorie dle vyhlášky č. 395/1992 Sb.
Bělozářka liliovitá – <i>Anthericum liliago</i>	Druh ohrožený
Oměj pestrý – <i>Aconitum variegatum</i>	Druh ohrožený
Lilie zlatohlávek – <i>Lilium martagon</i>	Druh ohrožený
Prha chlumní – <i>Arnica montana</i>	Druh ohrožený
Upolín evropský – <i>Trollius altissimus</i>	Druh ohrožený
Vemeník dvoulistý – <i>Platanthera bifolia</i>	Druh ohrožený
Rak kamenáč - <i>Astacus torrentium</i>	Druh kriticky ohrožený
Zmije obecná - <i>Vipera berus</i>	Druh kriticky ohrožený
Mlok skvrnitý - <i>Salamandra salamandra</i>	Druh silně ohrožený
Ledňáček říční - <i>Alcedo atthis</i>	Druh silně ohrožený
Vydra říční – <i>Lutra lutra</i>	Druh silně ohrožený
Výr velký – <i>Bubo bubo</i>	Druh ohrožený

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

a) ochrana přírody

Území bylo zřízeno výnosem ministerstva kultury ČSSR ze dne 28. 4. 1976.

Důvodem zřízení dle zřizovacího předpisu je ochrana části kaňonovitého údolí řeky Střely s význačnou geomorfologickou stavbou a přirozenými teplomilnými porosty.

Území rezervace je antropicky minimálně narušeným územím v kaňonovitém údolí vodního toku se zalesněnými a skalnatými svahy s bohatou květenou, převážně termofilního a subxerofilního charakteru, prolínanou společenstvy submontánní vegetace. Geomorfologie údolí s vegetačním krytem zde vytváří z krajinářského hlediska ojedinělé území tohoto druhu v západních Čechách. V rezervaci a jejích ochranném pásmu je zachycen základní charakter údolí řeky v jejím nejzachovalejším úseku.

Ochrana přírody zde nebyla nijak aktivně uplatňována a omezila se pouze na označení rezervace v terénu a umístění úředních a informačních tabulí. Za dobu existence přírodní rezervace je toto teprve druhý vypracovaný plán péče o rezervaci. Lze však konstatovat, že stav území se od doby vyhlášení nijak nezhoršil a lze ho označit jako víceméně stejný. Tento stav lze očekávat i do budoucna.

b) lesní hospodářství

V případě lesů (na příkrých svazích kaňonovitého údolí) v přírodní rezervaci nedošlo k tak dramatickým změnám, vlivem lesnického hospodaření, jako je tomu patrné v okolních hospodářských porostech, kde svažitost terénu dovolila intenzivnější hospodářskou činnost.

Přesto došlo vlivem lesnických zásahů k ovlivnění druhové skladby porostů, pomístně byl introdukován smrk. Ve smrkových porostech dochází vlivem kumulace kyselého humusu k degradaci půdy, což spolu se změněným světelným režimem vede k podstatnému ochuzení, až vymizení bylinného patra. Negativní vliv lesnického hospodaření však byl v posledních deceniích významně redukován a do budoucna lze předpokládat spíše spontánní vývoj porostů.

c) zemědělské hospodaření

V údolí řeky Střely se nacházejí louky, které jsou součástí rezervace. Tyto louky byly dříve využívány pro pastvu dobytka a k získávání píce pro dobytek. V dnešní době je část luk ponechána ladem a větší část se extenzivně obhospodařuje kosením. Spoluvlastníkem těchto pozemků je i stát ČR s právem obhospodařování AOPK ČR.

d) myslivost

Území přírodní rezervace je běžně myslivecky obhospodařováno. Vysoké stavy spárkaté zvěře (zejména zvěře sičí) se zde negativně projevují na obnově a výchově lesních porostů.

e) rekreace a sport

Přes území vede několik turisticky značených cest. Místo je hojně turisticky navštěvováno a využíváno. Klub českých turistů zde v roce 2006 nechal vybudovat lávku přes řeku Střelu, která je součástí naučné stezky vedoucí přes území přírodní rezervace.

Každoročně se zde také koná Český pohár vodáků, kdy je sjížděna i část řeky, která je součástí přírodní rezervace.

f) jiné využívání

V minulosti zde byla těžena břidlice (tzv. pokrývačská). Součástí rezervace jsou lomy pod obcí Rabštejn nad Střelou. Těžba břidlice zde probíhala od konce středověku až po 30. léta 20. století. Břidlice ve východním okraji Rabštejna tvoří různě široké pruhy, jejichž mocnost kolísá od několika metrů až do 100 metrů.

V ochranném pásmu rezervace je v různých časových harmonogramech stále plánováno s výstavbou vodního díla Strážišťe, které by citelně negativně zasáhlo do vodních poměrů jak ochranného pásma, tak i samotné rezervace.

2.3. Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy

- Oblastní plán rozvoje lesů (OPRL) pro oblast č. 9 – Rakovnicko-kladenská pahorkatina
- Lesní hospodářský plán (LHP) pro lesní hospodářský celek (LHC) č. 309000 Plasy s platností od 1. 1. 2010 do 31. 12. 2019, LHC č. 309441 OL Žihle s platností od 1. 1. 2010 do 31. 12. 2019, LHC č. 309420 ML Manětín s platností od 1. 1. 2010 do 31. 12. 2019
- Vyhláška ONV Plzeň-sever z roku 1978 o vyhlášení přírodního parku Horní Střela
- ÚSES

2.4. Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1. Základní údaje o lesích

Přírodní lesní oblast	9 - Rakovnicko-kladenská pahorkatina
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	LČR, s.p. - LHC Plasy (309000)

Výměra LHC v ZCHÚ [ha]	198,02
Období platnosti LHP (LHO)	2010-2019
Organizace lesního hospodářství	LS Plasy
Nižší organizační jednotka	revír Rabštejn

Pozn.: Výměra převzata z platného LHP.

Přírodní lesní oblast	9 - Rakovnicko-kladenská pahorkatina
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	LHC Žihle (309441)
Výměra LHC v ZCHÚ [ha]	59,01
Období platnosti LHP (LHO)	2010-2019
Organizace lesního hospodářství	obec Žihle
Nižší organizační jednotka	-

Pozn.: Výměra převzata z platného LHP.

Přírodní lesní oblast	9 - Rakovnicko-kladenská pahorkatina
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	LHC Městské lesy Manětín (309420)
Výměra LHC v ZCHÚ [ha]	18,14
Období platnosti LHP (LHO)	2010-2019
Organizace lesního hospodářství	město Manětín
Nižší organizační jednotka	-

Pozn.: Výměra převzata z platného LHP.

Porostní mapa a typologická mapa viz příloha M3a, M3b, M3c a M4a a M4b.

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast: 9 - Rakovnicko-kladenská pahorkatina				
Soubor lesních typů (SLT)	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT (Hospodářská doporučení 1997)	Výměra [ha]	Podíl (%)
0Z	reliktní bor <i>Pinetum relictum</i>	SM 0-5, JD 0-5, BO 85-95, DB 0-5, BK 0-5, BŘ +-10, TS, JAL, TR, OS, KR	0,39	0,14
1Z	zakrslá doubrava <i>Quercetum humile</i>	BO +-15, DB 70-90, HB 1-10, LP 1, BŘ 1-15, TS +-2	10,97	4,01
2C	vysychavá buková doubrava <i>Fageto - Quercetum subxerothermicum</i>	BO 0-1 DBZ 5-8 BK 0-2 HB+3 LP+2 BŘ+2 (BŘK BB MK)+	15,63	5,85
2K	kyselá buková doubrava <i>Fageto - Quercetum acidophilum</i>	DBZ 7 BK 3 BO BŘ JŘ (HB)	21,62	7,17
2M	chudá buková doubrava <i>Fageto-Quercetum oligotrophicum</i>	BO 0-15, DB 50-70, BK 0-25, HB 0-10, LP 5-15, BŘ +-10	6,31	2,33
2S	svěží buková doubrava <i>Fageto - Quercetum mesotrophicum</i>	JD+-5; BO 0-5; DB 50-70; BK+-25; HB 0-20; JV 0-5; JL 0-3; JS 0-3; LP 5-15; BB 0-+, BRK 0-+, TS +	9,68	3,50
2Y	skeletová buková doubrava <i>Fageto-Quercetum saxatile</i>	DBZ 60-70, LP 5-15, BK 5-15, HB 5-15, BO 5-15, BŘ +	5,31	2,04
2Z	zakrslá buková doubrava <i>Fageto - Quercetum humilis(-e)</i>	BO+2 DBZ 4-9 BK 0-3 HB 0-3 LP+1 BŘ+2 (JŘ BŘK MK)+	7,91	3,06
3A	lipodubová bučina <i>Tilii - Querceto - Fagetum acerosum lapidosum</i>	JD+2 BO 0-1 DBZ+2 BK 4-7 HB+ JV 1-2 JS+ JL+ LP+2 BŘK 0+ TR 0+	13,81	5,06
3D	obohacená dubová bučina <i>Querceto-Fagetum acerosum deluvium</i>	JD 7-20, DB 5-30, BK 50-70, HB 0-10, JV 0-5, JS 0-2, JL 0-1, LP 5-15	14,40	5,27
3F	svahová dubová bučina <i>Querceto-Fagetum lapidosum mesotrophicum</i>	SM 0-+, JD 10-20, DB 3-25, BK 50-70, HB 0-10, JV +-20, JS +-1, JL 0-3, LP 5-15	22,44	8,08
3J	Lipová javořina <i>Tilieto - Aceretum saxatilis(-e)</i>	JD+2 DB+2 BK 1-5 HB+2 JV 1-4 JS+1 JL+1 LP 1-4 TS 0+	68,02	24,57
3K	kyselá dubová bučina <i>Querceto - Fagetum acidophilum</i>	JD+2 BO 0+ DBZ+3 BK 5-7 LP+1 (BŘ HB) 0+	27,75	10,87

3L	jasanová olšina <i>Fraxineto - Alnetum alluviale(-is)</i>	SM 0-3 JS 1-3 OL 4-8 (JV OS VR)+	0,96	0,30
3N	kamenitá kyselá dubová bučina <i>Querceto-Fagetum lapidosum acidophilum</i>	JD 1-2 BO 0+ DBZ 1-3 BK 6-7 LP+1 (BŘ JV) 0+	8,78	3,32
3S	svěží dubová bučina <i>Querceto - Fagetum mesotrophicum</i>	JD+2 DBZ+3 BK 5-7 HB 0-1 JV 0-1 LP+2 (JS JL)+ (TŘ OS) 0+	29,68	11,46
3Y	skeletová dubová bučina <i>Querceto-Fagetum saxatile</i>	JD +-3, BO +-45, DB 5-25, BK 40-65, JV +, BŘ +-5	3,74	1,36
4O	svěží dubová jedlina <i>Querceto-Abietum variohumidum trophicum</i>	JD 3-4 DB 1-4 BK 2-4 HB 0+ JV+1 LP+2 (JS JL OS) 0+	4,45	1,61
Celkem			271,85	100

Pozn.: Výměra dle GIS.

Porovnání přirozené a současné skladby lesa

Zkratka	Název dřeviny	Současné zastoupení [ha]	Současné zastoupení (%)	Přirozené zastoupení [ha]	Přirozené zastoupení (%)
Jehličnaté dřeviny					
BO	borovice lesní	49,40	18,17	0,3-10,2	0,1 – 3,7
DG	douglaska tisolistá	0,17	0,06	-	-
JD	jedle bělokorá	20,46	7,53	13,2-36,6	4,8-13,3
MD	modřín opadavý	2,71	1,00	-	-
SM	smrk ztepilý	168,67	62,04	0,5-5,8	0,2-2,1
TS	tis červený	-	-	+8,5	+3,1
JAL	jalovec obecný	-	-	+	+
Listnaté dřeviny					
BK	buk lesní	2,24	0,82	127,0-242,2	46,2-88,1
BR	bříza bělokorá	8,48	3,12	0,5-6,0	0,2-2,4
DB	dub letní dub zimní	6,45	2,37	39,6-100,9	14,4-36,7
DBC	dub červený	0,11	0,04	-	-
HB	habr obecný	0,50	0,18	0,5-39,1	0,2-14,1
JS	jasan ztepilý	1,24	0,46	0,5-11,8	0,2-4,3
JV	javor mléč javor klen	5,01	1,84	15,4-42,1	5,6-15,3
LP	lípa malolistá lípa velkolistá	1,36	0,50	21,4-58,0	7,8-21,1
OLL	olše lepkavá	0,38	0,37	+	+
JL	jilm horský jilm vaz	-	-	0,5-11,1	0,2-4,1
TŘ	třešeň ptačí	+	+	+	+
OS	topol osika	0,33	0,12	+2,7	+1
BB	javor babyka	-	-	+	+
MK	jeřáb muk	-	-	+	+
BRK	jeřáb břek	-	-	0,5-3,0	0,2-1,1
JŘ	jeřáb ptačí	2,14	0,79	+2,7	+1
VR	vrby ssp.	0,82	0,30	+	+
TP	topol ssp.	0,30	0,11		
KR	keře	1,08	0,40		
Bezlesí		+	+	+	+
Celkem		271,85	100		

Pozn.: V tabulce jsou druhově nerozlišené dřeviny (např. DB). Jejich případný výskyt či použití v obnově je nutné chápat v kontextu jejich ekologických nároků.

Hodnocení stupňů přirozenosti lesních porostů:

Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů viz příloha M6.

2.4.2. Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích

Pomyslnou osou chráněného území je řeka Střela, do níž se vlévá několik malých bezejmenných vodotečí. Střela meandruje, část toku je peřejnatá a koryto se hluboce zařezává do okolní krajiny. Průtok činí cca 3,2m³/s, překonávaný výškový rozdíl pak 33m (se spádem 4,65 m/km). Lokalita patří do povodí Vltavy.

Název vodního toku	Střela (Střela manětínská)
Číslo hydrologického pořadí	1 - 11 - 02 - část
Úsek dotčený ochranou (řkm od-do)	35,0 řkm – 42,1 řkm
Charakter toku	Lososové vody
Příčné objekty na toku	2 jezy (41,3 řkm a 40,1 řkm)
Správce toku	Povodí Vltavy, s.p., závod Berounka, Denisovo nábřeží 14, 304 20 Plzeň
Správce rybářského revíru	Český rybářský svaz, Západočeský územní svaz Plzeň, Místní organizace Manětín
Rybářský revír	433 044 Střela 3

2.4.3. Základní údaje o útvarech neživé přírody

Samostatné útvary neživé přírody nejsou vylišeny. Útvary neživé přírody jsou součástí PUPFLu. Nejvýznamnějšími z nich jsou sutě pod Rabštejnem nad Střelou (pozůstatky po těžbě pokrývačských břidlic), které jsou vedeny jako bezlesí 508 v porostu 31C v LHC Manětín.

2.4.4. Základní údaje o nelesních pozemcích

Nelesní pozemky lze rozdělit do dvou skupin: trvalé travní porosty a ostatní (zástavba, náhony, komunikace, rekr. objekty atd.)

viz přílohy T4 a M5

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

Předchozí péče o chráněné území nebyla uplatňována a omezila se pouze na označení přírodní rezervace v terénu (pruhové značení, úřední tabule) a umístění informační tabule.

2.6. Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Prioritním zájmem ochrany území je zachování významné lokality v reprezentativním stavu. V případě dodržení navrženého managementu by nemělo dojít ke kolizi se zájmy ochrany přírody.

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	Číselné označení cílového HS	Soubory lesních typů	Potenciální rozloha	
1	les ochranný	01	0Z, 1Z, 2Y, 2Z, 3J, 3Y	cca 35 %	96,34 ha
Cílová druhová skladba dřevin (%) při obnově *					
SLT	základní dřeviny		meliorační a zpevňující dřeviny	ostatní dřeviny	
0Z, 2Y	BO 8, BR 1, DB 1		BK, BR, DB	TS, LP, TR, JL, OS	
1Z, 2Z	DB 6, BO 1, BK 2, (BR, HB, LP, BRK, MK) 1		DB, HB, LP, BR, BRK, MK	TS, LP, TR, JL, OS	
3J, 3Y	BK 4, DB 2, JV 2, LP 1, JD 1, (HB, JS, JL, BRK, MK, BR) +		BK, DB, JD, BR, JV, LP	TS, LP, TR, JL, OS	
A) Porostní typ		B) Porostní typ		C) Porostní typ	
SM		BO			
Základní rozhodnutí					
Obmýti	Obnovní doba	Obmýti	Obnovní doba	Obmýti	Obnovní doba
150 - fyzický věk	40 - nepřetržitá	150 - fyzický věk	40 - nepřetržitá		
Hospodářský způsob		Hospodářský způsob		Hospodářský způsob	
výběrný, podrostní, násečný		výběrný, podrostní, násečný			
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty					
zvýšení zastoupení dřevin přirozené skladby, zajištění půdoochranné funkce lesních porostů					
Způsob obnovy a obnovní postup					
– jednotlivý až skupinový výběr, důsledně se v obnově šetří a podporuje JD, KL, JV, LP, JL, na vhodných lokalitách lze clonně či násečně					
– přednostně se využívá obnova přirozená, umělou obnovou a podsadbami doplňovat nedostatkové dřeviny přirozené skladby s ohledem na stanovištní podmínky					
– sukcesní dřeviny do zastoupení 50 % se považují za plnohodnotnou obnovu					
Péče o nálety, nárosty a kultury					
– ochrana proti buření ožínáním					
– ochrana proti zvěři – mechanická i chemická					
– v rámci péče o kultury neodstraňovat sukcesní dřeviny ze 100%					
Výchova porostů					

– výchovou včas podpořit přimíšené dřeviny, úmyslné usměrňující zásahy až do stádia dospívajících kmenovin (cca 60–80 let) mají charakter výběru zaměřeného na podporu druhové a prostorové diverzity, plošná podúrovňová výchova se neprovádí; kromě výběru upravujícího druhovou skladbu, ve smrkových porostech výběrem podporovat fenotypově vhodné jedince,
Opatření ochrany lesa
– asanace smrkových polomů a kůrovcem napadených stromů
– použití biocidů je podmíněno udělením výjimky ze základních ochranných podmínek PR
Provádění nahodilých těžeb
– asanace aktivního kůrovcového dříví – viz výše, SM hmotu lze vyklidit
Doporučené technologie
– transport dřeva se provádí šetrnými technologiemi a v obdobích, kdy se snižuje riziko poškození půdního krytu, stromů a přirozené obnovy
Poznámka
* – základní dřeviny v obnově jsou pro SLT pojaty širěji než v příloze č. 4 vyhl. 83/1996 Sb., kde je volba základních dřevin podřízena hospodářskému zaměření; z MZD jsou vyloučeny dřeviny na daném SLT nepůvodní
– udržovat únosné stavy zvěře
– údržba turistických cest – bezpečnost – bezpečná torza

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Číselné označení cílového HS	Soubory lesních typů	Potenciální rozloha	
2	les zvláštního určení	23	2C, 2K, 2M, 2S, 3K, 3S	cca 41 %	110,67 ha
Cílová druhová skladba dřevin (%) při obnově *					
SLT	základní dřeviny		meliorační a zpevňující dřeviny	ostatní dřeviny	
2K, 2S	DBZ 7 BK 3 BO BŘ JŘ (HB)		BK, BR, DB	LP, TR, JL	
2M, 2C	DB 5, BO 1, BK 2, LP 1 (BR, HB, BRK, MK)		DB, BK, HB, LP, BR, BRK, MK	TS, TR, JL	
3K, 3S	JD 2, DB 1, BK 4, LP 2 (HB, JV, JS JL, TR, OS) 1		BK, DB, JD, LP	TR, JL, OS, JV	
A) Porostní typ		B) Porostní typ		C) Porostní typ	
SM		BO		DB	
Základní rozhodnutí					
Obmýtl	Obnovní doba	Obmýtl	Obnovní doba	Obmýtl	Obnovní doba
100 - fyzický věk	20 - nepřetržitá	120 - fyzický věk	20 - nepřetržitá	130 - fyzický věk	30 - nepřetržitá
Hospodářský způsob		Hospodářský způsob		Hospodářský způsob	
výběrný, násečný		výběrný, podrovní, násečný		násečný, podrovní	
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty					
zvýšení zastoupení dřevin přirozené skladby, zajištění půdoochranné funkce lesních porostů					

Způsob obnovy a obnovní postup
<ul style="list-style-type: none"> – jednotlivý až skupinový výběr, důsledně se v obnově šetří a podporuje JD, KL, JV, LP, JL, na vhodných lokalitách lze clonně či násečně – přednostně se využívá obnova přirozená, umělou obnovou a podsadbami doplňovat nedostatkové dřeviny přirozené skladby s ohledem na stanovištní podmínky – sukcesní dřeviny do zastoupení 50 % se považují za plnohodnotnou obnovu
Péče o nálety, nárosty a kultury
<ul style="list-style-type: none"> – ochrana proti bušení ožínáním – ochrana proti zvěři – mechanická i chemická – v rámci péče o kultury neodstraňovat sukcesní dřeviny ze 100%
Výchova porostů
– výchovou včas podpořit přimíšené dřeviny, úmyslné usměrňující zásahy až do stádia dospívajících kmenovin (cca 60–80 let) mají charakter výběru zaměřeného na podporu druhové a prostorové diverzity, plošná podúrovňová výchova se neprovádí; kromě výběru upravujícího druhovou skladbu, ve smrkových porostech výběrem podporovat fenotypově vhodné jedince,
Opatření ochrany lesa
<ul style="list-style-type: none"> – asanace smrkových polomů a kůrovcem napadených stromů – použití biocidů je podmíněno udělením výjimky ze základních ochranných podmínek PR
Provádění nahodilých těžeb
– asanace aktivního kůrovcového dříví – viz výše, SM hmotu lze vyklidit
Doporučené technologie
– transport dřeva se provádí šetrnými technologiemi a v obdobích, kdy se snižuje riziko poškození půdního krytu, stromů a přirozené obnovy
Poznámka
<p>* – základní dřeviny v obnově jsou pro SLT pojaty širěji než v příloze č. 4 vyhl. 83/1996 Sb., kde je volba základních dřevin podřízena hospodářskému zaměření; z MZD jsou vyloučeny dřeviny na daném SLT nepůvodní</p> <ul style="list-style-type: none"> – udržovat únosné stavy zvěře – údržba turistických cest – bezpečnost – bezpečná torza

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Číselné označení cílového HS	Soubory lesních typů	Potenciální rozloha	
3	les zvláštního určení	41	3N, 3A, 3F	cca 17 %	45,03 ha
Cílová druhová skladba dřevin (%) při obnově *					
SLT	základní dřeviny		meliorační a zpevňující dřeviny	ostatní dřeviny	
3N, 3A, 3F	JD 1-2 BO 0+ DBZ 1-3 BK 6-7 LP+1 (BŘ JV) 0+		BK, DB, JD, LP	TS, TR, JL, BR	
A) Porostní typ		B) Porostní typ		C) Porostní typ	
<u>SM</u>		<u>BO</u>		-	

Základní rozhodnutí					
Obmýtl	Obnovní doba	Obmýtl	Obnovní doba	Obmýtl	Obnovní doba
110 - fyzický věk	30 - nepřetržitá	120 - fyzický věk	30 - nepřetržitá		
Hospodářský způsob		Hospodářský způsob		Hospodářský způsob	
výběrný, podrovní, násečný		výběrný, podrovní, násečný		násečný, podrovní	
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty					
zvýšení zastoupení dřevin přirozené skladby, zajištění půdoochranné funkce lesních porostů					
Způsob obnovy a obnovní postup					
– jednotlivý až skupinový výběr, důsledně se v obnově šetří a podporuje JD, KL, JV, LP, JL, na vhodných lokalitách lze clonně či násečně					
– přednostně se využívá obnova přirozená, umělou obnovou a podsadbami doplňovat nedostatkové dřeviny přirozené skladby s ohledem na stanovištní podmínky					
– sukcesní dřeviny do zastoupení 50 % se považují za plnohodnotnou obnovu					
Péče o nálety, nárosty a kultury					
– ochrana proti buření ožínáním					
– ochrana proti zvěři – mechanická i chemická					
– v rámci péče o kultury neodstraňovat sukcesní dřeviny ze 100%					
Výchova porostů					
– výchovou včas podpořit přimíšené dřeviny, úmyslné usměrňující zásahy až do stádia dospívajících kmenovin (cca 60–80 let) mají charakter výběru zaměřeného na podporu druhové a prostorové diverzity, plošná podúrovňová výchova se neprovádí; kromě výběru upravujícího druhovou skladbu, ve smrkových porostech výběrem podporovat fenotypově vhodné jedince,					
Opatření ochrany lesa					
– asanace smrkových polomů a kůrovcem napadených stromů					
– použití biocidů je podmíněno udělením výjimky ze základních ochranných podmínek PR					
Provádění nahodilých těžeb					
– asanace aktivního kůrovcového dříví – viz výše, SM hmotu lze vyklidit					
Doporučené technologie					
– transport dřeva se provádí šetrnými technologiemi a v obdobích, kdy se snižuje riziko poškození půdního krytu, stromů a přirozené obnovy					
Poznámka					
* – základní dřeviny v obnově jsou pro SLT pojaty širěji než v příloze č. 4 vyhl. 83/1996 Sb., kde je volba základních dřevin podřízena hospodářskému zaměření; z MZD jsou vyloučeny dřeviny na daném SLT nepůvodní					
– udržovat únosné stavy zvěře					
– údržba turistických cest – bezpečnost – bezpečná torza					

b) péče o rybníky (nádrže) a vodní toky

Jedná se víceméně pouze o řeku Střelu, která je ve správě Povodí Vltavy s.p., Je žádoucí udržení současného stavu, drobné vodoteče vlévající se do řeky v přírodní rezervaci ponechat přirozenému projevu.

c) péče o nelesní pozemky

Žádný zvláštní režim péče se nenavrhuje. Nelesní pozemky a ekosystémy s nimi spjaté nejsou deklarovaným předmětem ochrany a jejich význam pro ZCHÚ je podružný. V případě negativních projevů spojených především s hospodařením na zemědělském půdním fondu projednat omezení rušivé činnosti s uživatelem (případně vlastníkem) příslušných pozemků.

Vhodným způsobem obhospodařování nelesních pozemků v rezervaci je (dle stupně podmačení) kosení, extenzivní pastva, případně kombinace obou způsobů. Tento management je důležitý pro zvýšení biodiverzity území – především při zachování předem stanovených ploch bez zásahu a jejich následných obměnách.

d) péče o rostliny

Není navržen žádný zvláštní režim péče. Luční vegetace bude extenzivně obhospodařována (kosení, pastva, případně kombinace obou způsobů).

e) péče o živočichy

Pro udržení vhodných životních podmínek pro organismy vázané na doupné stromy, odumírající a mrtvé dřevo (některé druhy ptáků a savců, široká škála druhů bezobratlých živočichů, např. brouci, stonožky a mnohonožky, z nichž mnohé se řadí k ohroženým druhům naší fauny), je nutné ponechávat i nadále větší počet listnatých stromů samovolnému rozpadu, část vytěžených kmenů by měla také zůstat a neměly by být odstraňovány ani všechny vývraty a pařezy.

Na celém území je třeba považovat normované stavy zvěře za maximální přípustné počty.

3.1.2. Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

a) lesy

Zalesnění: Umělá obnova holiny, vzniklé zpravidla mýtní těžbou úmyslnou, stanovištně odpovídajícími dřevinami. Zalesňuje se sazenicemi odpovídající kvality a v dostatečném množství na plochu.

Vylepšení: Doplnění mezernatých kultur výsadbou sazenic. Vysoká mortalita vysazených jedinců je zaznamenána obvykle na vysýchavých stanovištích v roce následujícím po roce suchém.

Prořezávka: Výchovný zásah v mladých porostech do růstové fáze mlaziny včetně. Uvolňují se přehoustlé skupiny, důležitý zásah pro druhovou úpravu porostní směsi. U listnatých porostů zásah v nadúrovni a úrovni, v jehličnatých v úrovni.

Těžba výchovná: Především probírka, důraz je kladen na zvýšení stability porostů proti působení abiotických faktorů prostředí (především vítr a sníh). V mladších porostech silnější zásahy, ve starších slabší. U listnatých porostů zásah v nadúrovni a úrovni, v jehličnatých v podúrovni a úrovni.

Dále jakostní předmýtní výběr, jedná se o přípravu porostu k obnově. Fakticky jde o prosvětlovací fázi clonné seče, kdy jsou vhodným stromům uvolňovány koruny. Tyto stromy více fruktifikují a zajišťují přirozenou obnovu.

Těžba obnovní: Odstraňuje se starý mateřský porost, na místě budoucí generace lesa. Při násečném způsobu jsou z plochy odstraněni všichni jedinci porostu původního. Plocha je úzká, dlouhá a vysazené sazenice odrůstají v pozitivním vlivu okolního porostu.

Zdravotní výběr: Odstraňují se stromy ohrožující okolní porosty potenciálem rozvoje škůdců.

Přílohy:

tabulka „Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich“ – příloha T3
zdrojem k vypracování této tabulky byly současné LHP Plasy, Manětín, Žihle

lesnická mapa porostní – příloha M3a, b, c

lesnická mapa typologická – příloha M4a, M4b

b) útvary neživé přírody

Nejsou navrhovány žádné zásahy – Při obnově Naučné stezky zřídit informační tabuli pojednávající o historii těžby pokrývačské břidlice.

c) nelesní pozemky

Péče o nelesní pozemky je důležitým prostředkem pro zvýšení biodiverzity území. Na vlhkých ladech se doporučuje ruční kosení. Na suších svahových travních porostech je pak možno provádět traktorové kosení a extenzivní pastvu, dle podmínek dohodnutých s vlastníky pozemků. Kromě nutné podmínky odklizení pokosené biomasy z území

rezervace, je rovněž nutné ponechávat některé části ladem – tyto plochy je vhodné střídat.

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

Císlo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů
4 (ochranné pásmo)	les hospodářský (les ochranný, les zvláštního určení)	dle OPRL (http://geoportal1.uhul.cz/OprlMap/)
Rámcové směrnice péče o les vypracované ÚHÚL Brandýs nad Labem, pobočkou Stará Boleslav a zpracované v Oblastním plánu rozvoje lesů (OPRL) pro Přírodní lesní oblast č. 9 – Rakovnicko-kladenská pahorkatina.		
Zásahy, které nejsou navrženy v plánu péče oznámit před jejich realizací orgánu OP Zajištění provozní bezpečnosti		

Péče o lesní porosty v ochranném pásmu

- Vyloučit uplatnění holosečných obnovních prvků; porosty nedomycovat až na hranici PR, dokud neodroste spodní etáž do stádia zajištění. Uplatňovat podrostní způsob hospodaření, případně výběry a náseky.
- Obnovu orientovat především na původní listnaté dřeviny.
- Šetřit a podporovat přimíšené listnaté dřeviny. Ve zvýšeném rozsahu je ponechávat jako výstavky k přirozenému rozpadu.
- Zvýšit podíl dřeva ponechaného k zetlení (včetně sterilních, zejména listnatých souší), především méně kvalitního a znehodnoceného dřeva listnáčů silných dimenzí.
- Používat šetrné těžební a transportní technologie minimalizující poškození půdního povrchu, stromů a přízemní vegetace.
- Neumísťovat krmná zařízení pro zvěř.

Zabránit případnému narušení geomorfologie území ochranného pásma vodního režimu (např. výstavbou vodního díla Strážště). Pokusit se revitalizovat biotop silně ohroženého vstavače osmahlého (*Orchis ustulata*) – dřívější výskyt.

3.3. Zaměření a vyznačení území v terénu

Obnova pruhového značení a poškozených úředních tabulí.

3.4. Návrhy potřebných administrativně–správních opatření v území

Není třeba žádných opatření.

3.5. Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Nenavrhují se.

3.6. Návrhy na vzdělávací využití území

Výsledky výzkumů budou využity formou odborných přednášek, článků a publikací. Rezervace bude využívána pro odborné exkurze.

3.7. Návrhy na průzkum či výzkum území a monitoring předmětu ochrany území

Přehled navržených průzkumů:

- botanický průzkum s návrhem managementu lučních ploch

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		
pruhové značení, úřední tabule		35 000
výstavba oplocenek, individuální ochrana MZD		200 000
Jednorázové a časově omezené zásahy celkem (Kč)		
Opakované zásahy		
Opakované zásahy celkem (Kč)		
N á k l a d y c e l k e m (Kč)		

4.2. Použité podklady a zdroje informací

Grulich V. (2012): Červený seznam cévnatých rostlin České republiky (nejnovější verze, stav

v roce 2012), (<http://botany.cz/cs/cerveny-seznam/>)

Hospodářská doporučení podle hospodářských souborů a podsouborů: rozpracování příloh č. 2, 3 a 4 vyhlášky č. 83/1996 Sb., o zpracování oblastních plánů rozvoje lesů a o vymezení hospodářských souborů, Příl. Čas.: Lesnická práce, Silva Regina, 1997

Hromádka M. (1956): Orografické třídění Československé republiky. Sbor. Čs. Společ. Zeměpis., Praha.

Chytrý m., Kučera t. & Kočí m. [eds.] (2001): Katalog biotopů České republiky. AOPK ČR, Praha.

Flasarová M. (1980): K poznání Oniscoideí státních přírodních rezervací Západočeského kraje (Crustacea: Isopoda). Zprávy Muzea Západočeského kraje, Plzeň, (Příroda) 23: 25-27.

IUCN (2001): IUCN red list categories and criteria: version 3.1 IUCN Species Survival Commission. – IUCN Gland, Switzerland, and Cambridge, U. K. (URL: <http://www.iucn.org/themes/ssc/redlists/RLcats2001booklet.html>).

IUCN (2005): Guidance for using the IUCN red list categories and criteria. – URL: <http://app.iucn.org/webfiles/doc/SSC/RedList/RedListGuidelines.pdf>.

Kubát K., Hrouda L., Chrtěk J. jun., Kaplan Z., Kirschner J. & Štěpánek J. [eds.] (2002): Klíč ke květeně České republiky – 928 p., Academia, Praha.

- Kučera T., (2011): Zpráva botanického inventarizačního průzkumu PR Střela - I. část, Česká Bříza.
- Míchal I. & Petříček V. [eds.] (1998): Péče o chráněná území II. – 714 p., AOPK ČR, Praha.
- Moravec J. a kol. (1995): Rostlinná společenstva České republiky a jejich ohrožení, Severočeskou přírodou, příloha 1995, Litoměřice.
- Odvárková M. (2008): Botanický průzkum přírodní rezervace Střela – pravý břeh – Ms., bakalářská práce, knihovna Fak. Pedag. ZČU.
- OPRL pro přírodní lesní oblast 9. Rakovnicko-kladenská pahorkatina, ÚHÚL.
- Zadina J. (2010): Plán péče o přírodní rezervaci Střela na období 2010–2018.
- LHP Obec Žihle, doba platnosti 2010-2019
- LHP Město Manětín, doba platnosti 2010-2019
- Zahradnický J., Mackovčín P. (eds.) a kol. (2004): Plzeňsko a Karlovarsko. In: Mackovčín P. & Sedláček M. (eds.): Chráněná území ČR, svazek XI. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR a EkoCentrum Brno, Praha, 588 pp.
- Žán M. a kol. (1984): Státní přírodní rezervace Střela. Inventarizační průzkum provedený v letech 1978-1984., AOPK ČR, středisko Pzeň.

<http://nahlizeni.dokn.cuzk.cz>

<http://mapy.kr-plzensky.cz>

<http://drusop.nature.cz>

<http://mapy.nature.cz/>

4.3. Seznam používaných zkratek

ČR	Česká republika
ex.	exemplář
CHPV	chráněný přírodní výtvor
PR	přírodní rezervace
LHC	lesní hospodářský celek
LHP	lesní hospodářský plán
SLT	soubor lesních typů
MÚ	Městský úřad
MZe	Ministerstvo zemědělství
MZCHÚ	Maloplošně zvláště chráněné území
OKÚ	Okresní úřad
ONV	okresní národní výbor
OPRL	oblastní plán rozvoje lesa
OŽP	odbor životního prostředí
SMO	státní mapa odvozená
ZPMZ	záznam podrobného měření změn
ŽP	životní prostředí

4.4. Seznam mapových listů

a) katastrální mapa (1:2 880)

mapový list:

b) Státní mapa 1:5 000 – odvozená

mapový list:

c) Základní mapa České republiky 1:10 000

mapový list:

5. Přílohy

Součástí plánu péče jsou dále tyto přílohy:

Tabulky:

Příloha T1 – Vymezení území přírodní rezervace podle současného stavu katastru nemovitostí (Tabulky k bodu 1.3)

Příloha T2 - Vymezení území ochranného pásma přírodní rezervace podle současného stavu katastru nemovitostí (Tabulky k bodu 1.3)

Příloha T3 – Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich (Tabulka k bodu 2.5.1 a k bodu 3.1.2).

Příloha T4 – Popis nelesních dílčích ploch a objektů a výčet plánovaných zásahů v nich (Tabulka k bodu 2.5.1 a k bodu 3.1.2).

Mapy:

Příloha M1a, b - Orientační mapa s vyznačením území

Přílohy M2 - Výřezy katastrálních map se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma

Příloha M3a, b, c - Mapy dílčích ploch a objektů (lesnická mapa porostní)

Příloha M4 - Lesnické mapy typologické

Příloha M5 - Mapa dílčích ploch a objektů – nelesní plochy

Příloha M6 - Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

Plán péče zpracoval

Ing. Jiří Kadera, Kundratice 9, 348 06 Přimda.

12. 11. 2017