

**Plán péče
o
přírodní památku
Tisůvka**

na období

2018 – 2027

(záměr na vyhlášení)

1 Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

- evidenční číslo: 916
- kategorie ochrany: přírodní památka
- název území: Tisůvka
- druh právního předpisu,
kterým bylo území vyhlášeno: nařízení
- orgán, který předpis vydal: Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky
- číslo předpisu: ...
- datum platnosti předpisu: ...
- datum účinnosti předpisu: ...

1.2 Údaje o lokalizaci území

- kraj: Vysočina
- okres: Žďár nad Sázavou
- obec s rozšířenou působností: Žďár nad Sázavou
- obec s pověřeným obecním úřadem: Žďár nad Sázavou
- obec: Cikháj
- katastrální území: Cikháj

Příloha M1: Orientační mapa s vyznačením území

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území:

Katastrální území: 760 650, Cikháj

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)
299/7	lesní pozemek		367	2 372	2 372
Celkem					2 372

Ochranné pásmo:

Katastrální území: 760 650, Cikháj

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 OP (m ²)
299/1	lesní pozemek		367	5 670 245	18 373
Celkem					18 373

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

Příloha M2: Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma

1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma

Druh pozemku	ZCHÚ (plocha v ha)	OP (plocha v ha)	Způsob využití pozemku	ZCHÚ plocha v ha
lesní pozemky	0,237 2			
vodní plochy			zamokřená plocha	
			rybník nebo nádrž	
			vodní tok	
trvalé travní porosty				
orná půda				
ostatní zemědělské pozemky				
ostatní plochy			neplodná půda	
			ostatní způsoby využití	
zastavěné plochy a nádvoří				
plocha celkem	0,237 2			

1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími

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

Natura 2000

- ptačí oblast: -
- evropsky významná lokalita: -

Příloha M1: Orientační mapa s vyznačením území

1.6 Kategorie IUCN

III. - přírodní památka

1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Geomorfologicky význačný rulový skalní útvar typu mrazového srubu s vegetací silikátových skal a drolin a s přilehlými lesními porosty.

1.7.2 Hlavní předmět ochrany ZCHÚ – současný stav

A. ekosystémy

název ekosystému	plocha (%)	popis ekosystému
Štěrbínová vegetace silikátových skal a drolin (S1.2) svaz <i>Asplenion septentrionalis</i>	50	skalní hradba Tisůvky s úpatními balvanovými haldami Druhově chudá vegetace asociace <i>Asplenio trichomanis</i> - <i>Polypodietum vulgaris</i> . V mechovém patře rostou běžné druhy mechorostů, jako jsou dvouhrotec chvostnatý (<i>Dicranum scoparium</i>), rokyt cypřišový (<i>Hypnum cupressiforme</i>), paprutka nící (<i>Pohlia nutans</i>). V druhově chudém bylinném patře se vyskytuje metlička křivolaká (<i>Avenella flexuosa</i>), brusnice borůvka (<i>Vaccinium myrtillus</i>), kapraď rozložená (<i>Dryopteris dilatata</i>), apod.
Brusnicová vegetace skal a drolin (T8.3) svaz <i>Vaccinion</i>	40	skalní hradba Tisůvky s úpatními balvanovými haldami V druhově chudém podrostu dominuje brusnice borůvka (<i>Vaccinium myrtillus</i>) a další acidofilní druhy jako metlička křivolaká (<i>Avenella flexuosa</i>) či šťavel kyselý (<i>Oxalis acetosella</i>).
Acidofilní bučiny (L5.4) svaz <i>Luzulo-Fagion</i>	5	smíšené lesní porosty s bukem kolem skal s přechody ke smrččinám X9A a X10 v bylinném patře jsou zastoupeny běžné acidofilní druhy, např. metlička křivolaká (<i>Avenella flexuosa</i>), brusnice borůvka (<i>Vaccinium myrtillus</i>), šťavel kyselý (<i>Oxalis acetosella</i>), bukovník kapraďovitý (<i>Gymnocarpium dryopteris</i>), kapraď osténkatá (<i>Dryopteris carthusiana</i>)

B. útvary neživé přírody

útvár	geologická charakteristika	popis útvaru
Tisůvka	migmatitizované ruly svrateckého krystalinika	skalní hradba strukturního mrazového srubu na kótě 792 m n. m., délky 60 m a výšky až 15 m s úpatními balvanovými haldami a balvanovými proudy

1.8 Cíl ochrany

Zachování geomorfologicky význačného rulového skalního útvaru typu vrcholové skalní hradby s okolními balvanitými sutěmi a jejich pokryvnou vegetací. Postupná přeměna prostorové, věkové a druhové skladby lesních porostů směrem k přírodě blízkému lesu a na něj vázaných rostlinných a živočišných společenstev.

2 Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany

2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

Vrcholový skalní útvar vypreparovaný z pruhu migmatitických rul svrateckého krystalinika na okrajovém hřbetu J části Devítiskalské vrchoviny v lesním komplexu asi 1,5 km SZ od obce Cikháň v nadmořské výšce 775 – 792 m. Souběžným ústupem mrazových srubů vznikla skalní hradba s délkou 58 a výškou až 15 m, rozdělená úzkou průrvou. Na skalních výchozech lze pozorovat postup migmatitizace a vrásnění svrateckých ortorul. Povrch stěn je místy modelován výklenky a voštinami, na temeni se nachází dvě zvětřování vytvořené skalní misky. Kolem skal je vytvořena rozsáhlá kryoplaneční terasa s balvanitým pokryvem a mělkými ochrčnými půdami.

Na stanovišti smrkové bučiny (*Calamagrostio villosae-Fagetum*) se nachází hospodářsky pozměněný lesní porost typů skeletové a kamenité smrkové bučiny, v němž převládá smrk ztepilý (*Picea abies*). Přimíšen je buk lesní (*Fagus sylvatica*). Na skalách přistupuje bříza bělokorá (*Betula pendula*), jeřáb ptačí (*Sorbus aucuparia*). Druhově chudý oligotrofní podrost tvoří zejména brusnice borůvka (*Vaccinium myrtillus*), šťavel kyselý (*Oxalis acetosella*), metlička křivolaká (*Avenella flexuosa*), kapraď rozložená (*Dryopteris dilatata*), osladič obecný (*Polypodium vulgare*), sleziník červený (*Asplenium trichomanes*) apod. Skály a sutě jsou porostlé pokryvnou vegetací lišejníků a mechorostů. Nejběžnější jsou psízubec mnohoplodý (*Cynodontium polycarpon*), dvouhrotec chvostnatý (*D. scoparium*), rokýt cypřišový (*Hypnum cupressiforme*), ploník ztenčený (*Polytrichastrum formosum*) či játrovka brvitec překrásný (*Ptilidium pulcherrimum*). Z významnějších druhů mechorostů byl nalezen dřívovičník zpeřený (*Schistostega pennata*) a invazivní druh rovnozub čárkovitý (*Orthodontium lineare*). Výskyt zvláště chráněných druhů rostlin nebyl na území přírodní památky zjištěn.

Mezi běžnými druhy obývajícími převážně smrkové lesní porosty vyšších poloh Českomoravské vrchoviny jsou významně zastoupeni ptáci. V soliterních bucích v okolí skal hnízdí datel černý (*Dryocopus martius*), pušník obecný (*Strix aluco*), sýc rousný (*Aegolius funereus*), v okolních smrkových porostech ořešník kropenatý (*Nucifraga caryocatactes*), křivka obecná (*Loxia curvirostra*), skalní útvar využívá pro hnízdění výr velký (*Bubo bubo*).

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
ještěrka živorodá (<i>Zootoca vivipara</i>)	běžný druh	silně ohrožená	okolní les
slepýš křehký (<i>Anguis fragilis</i>)	vzácně	silně ohrožený	okolní les
zmije obecná (<i>Vipera berus</i>)	vzácně	kriticky ohrožená	okolní les, okraj lesa
výr velký (<i>Bubo bubo</i>)	1 pár	ohrožený	nepravidelně hnízdí na skalních útvarech

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

a) ochrana přírody

Po zřízení chráněné krajinné oblasti Žďárské vrchy byla ochrana území realizována jeho vyhlášením v kategorii chráněný přírodní výtvar Usnesením Rady ONV Žďár nad Sázavou č. 242/13 ze dne 18. 7. 1974, které bylo dále upraveno vyhláškou ONV Žďár nad Sázavou ze dne 16. 4. 1987. Podle plánů péče bylo usměrňováno lesnické obhospodařování přilehlého lesního porostu. V roce 2005 bylo území ve výměře 0,2372 ha geometricky zaměřeno. V roce 2017 bylo území nově vyhlášeno tak, aby vyhlášovací předpis po formální i věcné stránce lépe odpovídal současnému stavu.

b) lesní hospodářství

Původní přirozené lesy byly přeměněny v převážně smrkové porosty kategorie lesa hospodářského. Lesy byly zejm. v 70. – 80. letech 20. století postiženy dálkovým transportem imisí.

c) myslivost

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

d) rekreace a sport

Skalní hradba Tisůvky byla včetně vrcholu turisticky zpřístupněna a dále zde byla zřízena zastávka naučné stezky Tisůvka – Žákova hora. Skály jsou využívány i horolezecky. Negativním průvodním jevem značné návštěvnosti je sešlap půdního povrchu, poškozování pokryvné vegetace na skalách, odhazování odpadků a ojedinělé zakládání ohnišť.

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 obce Cikháj
- Lesní hospodářský plán LHC Kinský Žďár na období 2009 – 2018

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o lesích

Přírodní lesní oblast	16 – Českomoravská vrchovina
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	LHC 515702 Kinský Žďár
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	0,237 2
Období platnosti LHP (LHO)	1. 1. 2009 – 31. 12. 2018
Organizace lesního hospodářství	-
Nižší organizační jednotka	-

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

SLT	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT (Průša, 2001)	Výměra (ha)	Podíl (%)
6Y	skeletová smrková bučina	BK5, SM3, JD1, BR1, JR+, BO+	0,175 7	74,04
6N	kamenitá kyselá smrková bučina	SM4, BK4, JD2, KL+	0,061 6	25,96
Celkem			0,237 3	100,00

Porovnání přirozené a současné skladby lesa (Průša, 2011)

Zkratka	Název dřeviny	Současné zastoupení (ha)	Současné zastoupení (%)	Přirozené zastoupení (ha)	Přirozené zastoupení (%)
Jehličnany					
SM	smrk ztepilý	0,106 7	45	0,077 2	32,54
JD	jedle bělokorá	0,000 2	+	0,029 8	12,58
BO	borovice lesní	-		0,000 2	0,07
Listnáče					
BK	buk lesní	0,094 8	40	0,112 3	47,32
BR	bříza bělokorá	0,023 7	10	0,017 5	7,39
JR	jeřáb ptačí	0,011 9	5	0,000 2	0,07
KL	javor klen	-		0,000 1	0,03
Celkem		0,237 3	100,00	0,237 3	100,00

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

** výměra je orientační, určená v GIS

Příloha M3: Typologická mapa

Příloha M4: Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

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

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

Území bylo geodeticky zaměřeno a jeho lesnické obhospodařování probíhalo v souladu s plánem péče, těžba byla realizována formou jednotlivého až skupinového výběru smrku. V dalším managementu je třeba se zaměřit zejména na výchovu smrkových nárostů na skalách a sutích tak, aby byl udržován rozvolněný víceetážový, druhově pestrý a stabilní porost, který umožní trvalou expozici skalního útvaru.

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Kolize zájmů ochrany území se nepředpokládají.

3 Plán zásahů a opatření

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

3.1.1 Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání

a) péče o les

Pozemek je v LHP zařízen jako bezlesí, většinu plochy tvoří skalní útvar a přilehlé sutě. V těsné blízkosti skalního hřebenu je vhodné udržovat porost rozvolněný, těžebními a výchovnými zásahy směřovat k přírodě blízké dřevinné skladbě (zejména intenzivní výchova smrkových nárostů), případně je možné provést dosadbu buku, jedle nebo klenu s vhodnou ochranou před škodami zvěří.

Vytvořit věkově, strukturně a druhově diferencovaný porostní okraj, který bude tvořit plynulý přechod mezi bezlesím na skále a lesními porosty v ochranném pásmu a zároveň umožní trvalou expozici skalního útvaru.

Příloha M3: Lesnická mapa typologická

Příloha M4: Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

b) péče o živočichy

V případě zahníždění vzácných druhů ptáků (výr, krkavec, sokol) na skalním útvaru je vhodné dočasně omezit přístup veřejnosti na lokalitu. Z důvodu zachování hnízdních příležitostí neodstraňovat v lokalitě doupné stromy (zejména buky).

c) péče o útvary neživé přírody

Pravidelné redukce nárostů na skalách, kolem skály a na sutích je vhodné udržovat snížené zakmenění.

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

a) lesy

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

Rámcová směrnice péče o les podle souborů lesních typů

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů
01	Les zvláštního určení	6Y, 6N
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin		
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)	
6Y	BK5, SM3, JD1, BR1, JR+, BO+	
6N	SM4, BK4, JD2, KL+	
Porostní typ A		
Bukový s příměsí SM		
Základní rozhodnutí		
Hospodářský způsob (forma)		
podroštní, násečný		
Obmýtl		Obnovní doba
150 - f		nepřetržitá
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty		
Dosažení věkově a prostorově diferenciováných smíšených porostů s přírodě blízkou dřevinnou skladbou, udržení bezlesí na skalním útvaru s plynulým přechodem k lesním porostům.		
Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií		
Jednotlivý až skupinovitý výběr, případně náseky, využití přirozené obnovy zastoupených cílových dřevin.		
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento MZD při obnově porostu		
BK, JD		
Min. 30 % MZD		
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)		
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově
6Y	Dřeviny přirozené	
6N	druhové skladby dle aktuálních podmínek	
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů, včetně doporučených technologií		
Ochrana proti zvěři, intenzivní výchova s podporou přirozené druhové skladby až vyřezávky s cílem vytvoření rozvolněného přechodu mezi lesem a bezlesím na skále.		
Opatření ochrany lesa včetně doporučených technologií		
Přednostní využití biologických metod ochrany lesa. Asanace stromů napadených škůdci odvezením.		
Provádění nahodilých těžeb včetně doporučených technologií		
Nahodilé těžby je možné zpracovávat běžnými lesnickými postupy. Z těžby je třeba vyloučit zjištěné doupné stromy a jednotlivé souše.		
Poznámka		
Část dřevní hmoty je vhodné ponechat na lokalitě k zetlení.		

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

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

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Území bylo geometricky zaměřeno a hranice byly stabilizovány hraničníky. 1x za decenium obnovovat pruhové vyznačení hranic přírodní památky v lesním porostu. Stávající označení území 2 ks tabulí je dostatečné.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

Vzhledem k charakteru pozemku a požadavkům na snížené zakmenění a odlišné lesnické hospodaření je vhodné celou plochu PP zařadit i v následujícím decenniu do kategorie lesů zvláštního určení a v LHP zařídit jako bezlesí.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Pro zajištění hnízdění zvláště chráněných druhů ptáků je horolezecká činnost v období od 1. 1. do 30. 6 a značení nových horolezeckých terénů možné jen s předchozím souhlasem orgánu ochrany přírody. Dodržování této bližší ochranné podmínky je třeba zajistit strážní službou. Stávající turistické zpřístupnění se zastávkou naučné stezky je možné zachovat.

3.6 Návrhy na vzdělávací využití území

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

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

Navrhuje se provést inventarizační průzkumy měkkýšů, ptáků, mechů, lišejníků, hub, a cévnatých rostlin.

4 Závěrečné údaje

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

Druh zásahu (práce) a odhad množství	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
Jednorázové a časově omezené zásahy	
obnova pruhového značení, 210 m	315,-
údržba informačního panelu a hraničních stojanů	1 000,-
zpracování inventarizací (měkkýši, mechy, lišejníky, houby, cévnaté rostliny, ptáci)	37 000,-
Jednorázové a časově omezené zásahy celkem (Kč)	38 315,-
N á k l a d y c e l k e m (Kč)	38 315,-

4.2 Použité podklady a zdroje informací

- Buček A., Lacina J. (1982): Významné segmenty krajiny CHKO Žďárské vrchy. Geogr. Úst. ČSAV Brno.
- Čech L., Šumpich J., Zabloudil V. et al.: Jihlavsko. – In: Mackovčín P. et Sedláček M. (eds): Chráněná území ČR, svazek XII. – Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha.
- Chytrý M. et al. (2001): Katalog biotopů České republiky (Interpretační příručka k evropským programům Natura 2000 a Smaragd). AOPK ČR, Praha.
- Kirchner K, Nováková E.: Geologicko-geomorfologický inventarizační průzkum vybraných přírodních památek a jejich návrhů v západní části CHKO Žďárské vrchy. Brno, 2007. Ms., depon. in Správa CHKO Žďár. vrchy, 38 pp.
- Kubešová S., Novotný I., Sutorý K.: Inventarizační průzkum cévnatých rostlin a mechorostů PP Tisůvka. Brno, 2007. Ms., depon. in Správa CHKO Žďár. vrchy, 77 pp.
- Štykar J. (2001): Žákova hora - západ (J0034ZV), závěrečná textová zpráva k mapování biotopů soustavy
- LHP pro LHC LDO Příbyslav 2008-2017
- mapování soustavy Natura 2000
- rezervační kniha PP Tisůvka

4.3 Seznam používaných zkratk

OP – ochranné pásmo

CHOPAV – chráněná oblast přirozené akumulace vod

IUCN – International Union for Conservation of the Nature

LHP – lesní hospodářský plán

LHC – lesní hospodářský celek

MZD – meliorační a zpevňující dřeviny

SLT – soubor lesních typů

KN – katastr nemovitostí

ZCHÚ – zvláště chráněná území

Obsah

1	Základní údaje o zvláště chráněném území	2
1.1	Základní identifikační údaje	2
1.2	Údaje o lokalizaci území.....	2
1.3	Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí	2
1.4	Výměra území a jeho ochranného pásma	3
1.5	Překryv území s jinými chráněnými územími	3
1.6	Kategorie IUCN	3
1.7	Předmět ochrany ZCHÚ.....	3
1.7.1	Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu	3
1.7.2	Hlavní předmět ochrany ZCHÚ – 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	6
2.4	Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch.....	7
2.4.1	Základní údaje o lesích	7
2.5	Zhodnocení výsledků předchozí péče a dosavadních ochranných zásahů do území a závěry pro další postup	7
2.6	Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize.....	8
3	Plán zásahů a opatření.....	9
3.1	Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ.....	9
3.1.1	Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání	9
3.1.2	Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území	9
3.2	Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností.....	11
3.3	Zaměření a vyznačení území v terénu	11
3.4	Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území	11
3.5	Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností	11
3.6	Návrhy na vzdělávací využití území	11
3.7	Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území	11
4	Závěrečné údaje.....	12
4.1	Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů prací).....	12
4.2	Použité podklady a zdroje informací	12
4.3	Seznam používaných zkratk.....	12
	Obsah.....	13
	Seznam příloh.....	14

Seznam příloh

Tabulky

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

Mapy

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

Příloha T1:

Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

označení JPRL	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice / porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	průměrná výška porostu (m)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost
222 C 101	0,24	01/A	SM	45	8	C	prostřihávka/prořezávka	2
			BK BR JR JD	40 10 5 +			odstranění SM nárostů ze skály (0,08 ha)	2

* *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