Plán péče
o
PP Malochova skalka

na období
2025-2034



Obsah

1.Základní údaje o zvláště chráněném území 3
1.1.Základní identifikační údaje 3
1.2.Údaje o lokalizaci území 3
1.3.Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí 4
1.4.Výměra území a jeho ochranného pásma 5
1.5.Překryv území s jinými chráněnými územími 5
1.6.Kategorie IUCN 5
1.7.Předmět ochrany ZCHÚ 6
1.7.1.Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu 6
1.7.2.Hlavní předmět ochrany – současný stav 6
1.8.Předmět ochrany EVL anebo Po, s kterými je ZCHÚ v překryvu 7
1.9.Cíl ochrany 8
2.Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany 9
2.1.Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů 9
2.2.Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti, současnosti a blízké budoucnosti 10
2.3.Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy 11
2.4.Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch 11
2.4.1.Základní údaje o lesích11
2.5.Zhodnocení výsledků předchozí péče a dosavadních ochranářských 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 15
3.2.Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností 15
3.3.Zaměření a vyznačení území v terénu 16
3.4.Návrhy potřebných administrativně–správních opatření v území 16
3.5.Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností 16
3.6.Návrhy na vzdělávací využití území 16
3.7.Návrhy na průzkum či výzkum území a monitoring předmětu ochrany území 16
4.Závěrečné údaje 17
4.1.Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů prací) 17
4.2.Použité podklady a zdroje informací 17
4.3.Seznam používaných zkratek 18
5. Přílohy 19

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	234
kategorie ochrany:	přírodní památka
název území:	Malochova skalka
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	výnos
orgán, který předpis vydal:	Ministerstvo kultury ČSR
číslo předpisu:	3.029/70-II/2
datum platnosti předpisu:	10. 3. 1970
datum účinnosti předpisu:	17. 12. 1970

1.2 Údaje o lokalizaci území

kraj:	Plzeňský
okres:	Plzeň - sever
obec s rozšířenou působností:	Nýřany
obec s pověřeným obecním úřadem:	Třemošná
obec:	Druztová
katastrální území:	Druztová
přírodní lesní oblast:	Západočeská pahorkatina
lesní hospodářský celek	ML Plzeň - 310401

Příloha č. M1:
Orientační mapa s vyznačením území

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území:
Katastrální území: ***632 708 - Druztová***

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	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)
629/2		lesní pozemek		513	1 4596	1 4596
Celkem						1 4596

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 č. 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	1,4596			
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	1,4596			

Pozn.: Ve vyhlašovacím dokumentu je uvedena výměra 2,21 ha. Toto vymezení proběhlo dle LHP k 1. 1. 1966. Současná a zde uváděná výměra je převzata z digitalizovaného katastru.

1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími

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

Natura 2000
ptačí oblast: -
evropsky významná lokalita: Plzeň – Zábělá (CZ0323159)

Příloha č. M6:
Orientační mapa s vyznačením překryvu území EVL a území PR.

1.6 Kategorie IUCN

IV. - řízená rezervace

1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Vzácná teplomilná květena.

1.7.2 Hlavní předmět ochrany ZCHÚ – současný stav

A. ekosystémy

název ekosystému	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému
Štěrbinová vegetace vápnitých skal a drolin S1.1	10	vegetace skalních štěrbin s převahou chasmofilních kapradin
Suché acidofilní doubravy L7.1	15	světlé lesy s převahou dubu zimního nebo letního s příměsí břízy bělokoré a borovice lesní
Hercynské dubohabřiny L3.1	75	lesy s převahou habru obecného, dubu letního a příměsí lípy srdčité

Spilitové skalky představují vzácný biotop, které hostí pěchavové trávníky svazu *Diantho lumnitzeri-Seslerion* částečně v mozaice se štěrbinovou vegetací vápnitých skal a drolin s druhy jako pěchava vápnomilná, pamětník rolní, rmen barvířský, tolita lékařská, česnek chlumní horský.
Skalní štěrbinová vegetace z okruhu *as.Asplenino-Cystopteridetum fragilis* je zde zastoupena sleziníkem routičkou zední, sleziníkem červeným, puchýřníkem křehkým, osladičem obecným, jestřábníkem aj.
Mezi skalkami rostou smíšené lesíky přirozené druhové skladby patřící svazům *Carpinion a Tilio-Acerion*. Dubohabřina tvoří asociace *Melampyro nemorosi-Carpinetum*, v jejímž bylinném patře roste pomněnka lesní, jaterník trojlaločný, ptačinec velkokvětý, pitulník žlutý, svízel lesní a česnáček lékařský.
V porostech suťového lesa *Aceri-Carpinetum* je stromové patro tvořeno dubem letním, habrem obecným, lípou malolistou, lípou velkolistou, javorem klenem a v bylinném patru převažuje kyčelnice cibulkatá, ptačinec velkokvětý, pryšec chvojka, plicník tmavý, sasanka hajní, bažanka vytrvalá, kopytník evropský a jaterník trojlaločný.
Břehy řeky lemují úzké fragmenty lužního lesa svazu *Alnion glutinoso-incanae* s olší lepkavou, kerblíkem lesním, hluchavkou skvrnitou a orsejem jarním.

B. druhy

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
pěchava vápnomilná *Sesleria caerulea*	několik jedinců	**	skalní výchozy
bělozářka větvitá *Anthericum ramosum*	života schopná populace	C4 (vzácnější taxon vyžadující další pozornost)	mělká skeletovitá půda nad řekou
páchník hnědý *Osmoderma eremita*	potvrzen výskyt	SO	trouch ve stromových dutinách

Spilitové kamýky jsou naší nejzápadnější lokalitou výskytu pěchavy vápnomilné. Společenstvo s tímto druhem představuje nejspíše ochuzenou variantu nebo fragment společenstva *Sesleria albicans-Saxifraga aizoon*.
Páchník hnědý zde představuje prioritní druh, na jehož potvrzeném výskytu v starých listnatých porostech v širším okolí byla vytipována EVL Plzeň-Zábělá.

** Původní odůvodnění zřízení chráněného území bylo „zachování vzácné teplomilné květeny“, především k ochraně fytogeograficky významné lokality teplomilných rostlin, zejména pěchavy vápnomilné (Sesleria calcarea), která zde dosahuje nejzápadnějšího místa výskytu v Čechách. Dnes už tento druh není v seznamu v příloze vyhl. č. 395/1992 Sb.

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

Přírodní památka Malochova skalka je společně s přírodní rezervací Zábělá a Háj součástí EVL Plzeň - Zábělá (CZ0323159) – orientace polohy PP v EVL viz. mapa v příloze č. 6. Celková rozloha EVL Plzeň - Zábělá je 114,70 ha a tři výše uvedené ZCHÚ celkově tvoří 44,09 ha. Zbytek výměry EVL je smluvně chráněna.

Ptačí oblasti se nevyskytují

A. typy přírodních stanovišť

kód a název typu přírodního stanoviště	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis biotopu typu přírodního stanoviště
3270-Bahnité břehy řek s vegetací svazů *Chenopodion rubri* p.p. a *Bidention* p.p.	+	pionýrské porosty jednoletých bylin se vyvíjí na obnažených bahnitých a písečných náplavech tekoucích vod
6510-Extenzivní sečené louky nížin až podhůří (*Arrhenatherion, Brachypodio-Centaureion nemoralis*)	0	extenzivně hnojené, jedno- až dvojsečné louky s převahou vysokostébelných travin
9170-Dubohabřiny asociace *Galio-Carpinetum*	75	lesy s převahou habru obecného, dubu letního a příměsí lípy srdčité
9180-Lesy svazu *Tilio-Acerion* na svazích, sutích a v roklích	25	javoro-jasano-lipové lesy na suťových svazích, v úžlabinách a roklinách

B. evropsky významné druhy a ptáci

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
páchník hnědý *(Osmoderma eremita)*	potvrzen výskyt	SO	trouch ve stromových dutinách

1.9 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.
Základním cílem je rovněž udržení a zlepšení biodiverzity lesních společenstev; udržení a zlepšení stavu chráněných a ohrožených druhů a jejich biotopů.

Cílovým stavem biotopu pro páchníka hnědého je kontinuální přítomnost starých listnatých stromů (především dubů) s dutinami.

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

2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

Skalnatý svah se spilitovými kamýky na levém břehu Berounky, nad ústím Seneckého potoka v polesí Háj, asi 1,5 km na JV od obce Zruč - Senec a 2 km na JZ od obce Druztová v Touškovské kotlině. Nadmořská výška přírodní památky 295 – 338 m. n. m.
Fytocenologicky významná lokalita, vymezující rozšíření teplomilné květeny ze Středních Čech údolím řeky Berounky směrem na Plzeňsko.
Širší území je tvořeno převážně metabazalty (spility), jen v severním cípu břidlicemi a písčitými břidlicemi svrchního proterozoika. Příkré erozní údolní svahy jsou rozčleněny výraznými skalními hřbety, které spadají strmou stěnou k údolní nivě řeky Berounky. Skalní výchozy doprovázejí malé plochy balvanitých sutí.
Na povrch vystupují mělké rankery s kambizemí rankerovou, na výchozech břidlic s menšími čočkami litozemí.
Území přírodní památky tvoří úzký pruh lesního porostu ležící v příkrém skalnatém svahu meandrující řeky Berounky. Hydrologicky spadá do jejího povodí.

Mikroklima v přírodní památce je vlhčí než v okolí díky řece Berounce, která na jaře zvyšuje svoji hladinu z tajícího sněhu a v průběhu roku přispívá k tvorbě oparu a přízemních mlh. V zimě se na řece netvoří souvislá ledová pokrývka.
Jihozápadní okraj tvořený skalnatým svahem je více prohříván od slunce a na skalních výchozech je mikroklima sušší. K teplejšímu mikroklimatu může v přírodní památce přispívat i vliv městského klimatu Plzně, tzv. tepelný ostrov.

Charakteristika území:
Bioregion – Křivoklátský
Fytogeografické členění – Křivoklátsko
Geomorfologická jednotka – Plaská pahorkatina
Klimatická oblast – mírně teplá MT 11

Min. nadmořská výška (m)	300
Max. nadmořská výška (m)	340

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
Lacerta agilis ještěrka obecná	pozorování jedince	SO	skalní výchozy
Anguis fragilis slepýš křehký	pozorování jedince	SO	okolí skalek
Sciurus vulgaris veverka obecná	pozorování více jedinců	O	lesní porosty

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

a) ochrana přírody
Území je pojmenováno po plzeňském botanikovi prof. F. Malochovi (1862-1940), který se zasloužil o floristický výzkum okolí Plzně. Do skalního výchozu u turistické stezky zde byla na jeho památku vsazena pamětní deska.
Původní odůvodnění zřízení chráněného území bylo „zachování vzácné teplomilné květeny“, především k ochraně fytogeograficky významné lokality teplomilných rostlin, zejména pěchavy vápnomilné (Sesleria calcarea), která zde dosahuje nejzápadnějšího místa výskytu v Čechách. Dnes už tento druh není v seznamu v příloze vyhl. č. 395/1992 Sb.

Od roku 2005 je přírodní památka Malochova skalka společně s přírodní rezervací Zábělá a přírodní rezervací Háj vyhlášená v Příloze nařízení vlády č. 132/2005 Sb. jako součástí evropsky významných lokalit s celkovou rozlohou 265,5 ha. S vlastníky všech pozemků patřících do evropsky významné lokality Plzeň - Zábělá, byla uzavřena dne 4.5 2009 Smlouva o ochraně evropsky významné lokality č. 4277/2009.

b) lesní hospodářství
Lesní porosty byly až do konce 19. století běžně obhospodařovány. Porosty v okolí skal byly víceméně ušetřeny z důvodu špatné přístupnosti (exponované stanoviště). I v současné době by byly exponované svahy obtížně lesnicky obhospodařovatelné a v tomto území se téměř lesnicky nehospodaří (vyjma nahodilé těžby kolem turistické stezky). Lesy jsou zařazeny do kategorie lesů ochranných na nepříznivých stanovištích. I to ovlivnilo způsob obhospodařování a ponechání četných starých stromů a mrtvé biomasy. Tyto faktory umožnily také existenci pestré entomofauny s vzácnými druhy brouků vázané na přirozené dubohabřiny.

Jedná se zde o typický ochranářský management suťových lesů – přednostně bezzásahový režim, s ponecháním odumřelé dřevní hmoty. Pokud se v porostech budou provádět nějaké zásahy, měly by plně respektovat půdoochrannou funkci lesa, případně tuto funkci dle možností posilovat.

c) myslivost
Území přírodní památky je běžně myslivecky obhospodařováno a je součástí režijní honitby ML Plzeň. Na území přírodní památky se nenachází žádná myslivecká zařízení.

d) rekreace a sport
Přírodní památka se nachází v sousedství krajského města. Cca 100 m od východní hranice památky prochází naučná stezka „Po stopách F. Malocha“. Na severní skalce nad cestou, již mimo hranice chráněného území je pamětní deska věnovaná Prof. F. Malochovi.

Vzhledem ke svažitosti terénu a možnosti následné půdní eroze není vhodné rozšiřovat síť turistických popřípadě cyklistických cest.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy

OPRL pro PLO č. 6 - Západočeská pahorkatina
LHP pro LHC Městské lesy Plzeň
rozhodnutí o uznání honitby
rozhodnutí o kategorizaci lesů
ÚSES – lokální biocentrum
Nařízení vlády č. 132/2005 Sb. ze dne 22. 12. 2004, kterým se stanoví národní seznam evropsky významných lokalit.
Nařízením vlády č. 208/2012 Sb. ze dne 25. dubna 2012 o vyhlášení evropsky významných lokalit zařazených do evropského seznamu.
Souhrn doporučených opatření pro EVL Plzeň – Zábělá
Smlouva o ochraně EVL Plzeň- Zábělá, č. 4277/2009

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o lesích

Přírodní lesní oblast	PLO č. 6 – Západočeská pahorkatina
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	LHC Městské lesy Plzeň
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	1,46
Období platnosti LHP (LHO)	2015-2024
Organizace lesního hospodářství	Městské lesy Plzeň
Nižší organizační jednotka	- - -

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast: 6 – Západočeská pahorkatina				
Soubor lesních typů (SLT)	**Název SLT**	**Přirozená dřevinná skladba SLT (modely: Viewegh 2003, Hospodářská doporučení 1997)**	**Výměra (ha)**	**Podíl (%)**
1Z	**zakrslá doubrava** (*Quercetum humile*)	dbz 4-9, bk 0-3, hb 0-3, bo 2, lpm+v 1, bř 2, jř, břek, muk +	0,41	28,4
2Z	**zakrslá bukova doubrava** (*Fageto-Quercetum humile*)	dbz 4-9, bk 0-3, hb 0-3, bo 2, lpm+v 1, bř 2, jř, břek, muk +	0,18	12,2
2N	**kamenitá kyselá bukova doubrava** (*Fageto-Quercetum lapidosum acidophilum*)	dbz 5-8, bk 0-3, bo 2, hb 0-1, lpm+v 1, bř 1	0,02	0,7
2C	**vysýchavá bukova doubrava** (*Fageto-Quercetum subxerothermicum*)	dbz5-8, hb 3, bk 0-2,lpm+v 2, bo 0-1, bř 2, bbk, břek, muk +	0,02	1,7
2F	**svahová bukova doubrava** (*Fageto-Quercetum mesatrophicum*)	bk 3-4, dbz 6, jd 1, mleč 2, lpm+v 2, hb +, jilmy +, js +, tis +	0,84	56,9
Celkem			**1,46**	**100 %**

Porovnání přirozené a současné skladby lesa

Zkrat-ka	Název dřeviny	Současné zastoupení (ha)	Současné zastoupení (%)	Přirozené zastoupení (ha)	Přirozené zastoupení (%)
Jehličnany					
SM	smrk ztepilý	+	+	-	-
JD	jedle bělokorá	-	-	+	0,2-0,7
BO	borovice lesní	0,12	8	0,1-0,2	5,7-16,2
TS	tis červený	-	-	+	0,4-1,2
MD	modřín opadavý	+	+	-	-
BOC	borovice černá	+	+	-	-
Listnáče					
DB	dub letní dub zimní	0,54	37	0,7-1,0	51,6-72,6
BK	buk lesní	-	-	+-0,2	0,2-14,5
HB	habr obecný	0,80	55	+-0,2	0,4-13,0
JV	javor klen javor mléč	-	-	+-0,1	0,7-9,0
JS	jasan ztepilý	-	-	+	+-1,1
JL	jilm habrolistý jilm horský	-	-	+	0,2-2,9
BŘ	bříza bělokorá	+	+	+-0,1	0,6-8,5
JŘ	jeřáb ptačí	-	-	+	+
TŘ	třešeň ptačí	-	-	+	+
LP	lípa malolistá lípa velkolistá	-	-	+-0,1	3,0-9,2
OLL	olše lepkavá	-	-	+	+
BRK	jeřáb břek	+	+	+	+
BB	javor babyka	-	-	+	+
OS	topol osika	-	-	+	+
KR	keře	+	+	+	+
Celkem		**1,46**	**100 %**	**-----**	**-----**

Hodnocení stupňů přirozenosti lesních porostů:

Celé území přírodní památky je zařazeno do stupně přirozenosti - les přírodě blízký
Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů viz příloha M5.

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

V chráněném území neprobíhal v minulosti žádný ochranářský management a předchozí péče o chráněné území se omezila pouze na označení přírodní památky v terénu (pruhové značení, úřední tabule), umístění informační tabule a občasného úklidu odpadků u turistické cesty.

Přírodní památku předurčuje její umístění a charakter (skály, druhové složení, obtížný přístup atd.) k „bezzásahovému“ území.

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

V přírodní památce se nepředpokládá kolize zájmů předmětů ochrany.

3. Plán zásahů a opatření

3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ
3.1.1 Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání

a) péče o lesy

Rámcová směrnice péče o les podle souborů lesních typů

Číslo směrnice	**Kategorie lesa**	**Soubory lesních typů**
1	les zvláštního určení	1Z,2Z,2C,2F,2N

Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin	
SLT	**Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)**
1Z,2Z,2C,2F,2N	BO 1-2 DB 5-7 (BK JV) 1-2 (HB LP BŘ BŘK BB TS)+-1 (JS JL)+-1

Porostní typ A	**Porostní typ B**
Dubohabrový	Borový s příměsí listnáčů

Základní rozhodnutí			
Hospodářský způsob (forma)		**Hospodářský způsob (forma)**	
podrostní, násečný, holosečný		podrostní, násečný, holosečný	
Obmýtí	**Obnovní doba**	**Obmýtí**	**Obnovní doba**
150 – fyzický věk	30 – nepřetržitá	120 – fyzický věk	20 – nepřetržitá

Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty

Les přírodě blízký s přirozenou věkovou i prostorovou strukturou. Porosty zajišťující kontinuální nabídku biotopů pro páchníka.
Na skalních výchozech a přirozených borových stanovištích udržet a podporovat dominantní zastoupení borovice (reliktní bory). Udržet odpovídající zastoupení dřevin přirozené druhové skladby. Samovolný vývoj.

Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií

V porostech uplatňovat podrostní a násečný způsob hospodaření. V porostech s odpovídající přirozenou dřevinou skladbou podporovat přirozenou obnovu, v obnovních cílech doplňovat a podporovat přirozenou druhovou dřevinnou skladbu

Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu	
přirozená obnova - přednostně	30 %
umělá obnova (podsadby, dosadby)	BK, DB, LP, HB, JD, JV, JS, JL, BŘ, BŘK, BB,TS, TR

Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)		
SLT	**druh dřeviny**	**komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově**
0K, 2Z, 2F, (1Z)	BK, DB, LP, HB, JD, JV, JS, JL, BŘ, BŘK, BB,TS, TR	obalované sazenice, mechanická ochrana

Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů, včetně doporučených technologií

Ochrana proti buřeni
Ochrana proti zvěři – mechanická i chemická (lze uplatňovat i v porostech se samovolným vývojem – pro podporu nárostů dřevin PDS)

při výchovných zásazích podporovat dřeviny přirozené druhové skladby
(zohledňovat funkční kategorii lesa), upřednostňovat méně zastoupené a ustupující druhy dřevin cílové druhové skladby
- v mladších porostech se zaměřit na usměrnění druhové a prostorové skladby
- v dospívajících a dospělých porostech se zaměřit na stabilitu porostů a jejich funkční zaměření vyplývající z kategorie lesa
- v porostech se samovolným vývojem bez výchovy

Opatření ochrany lesa včetně doporučených technologií

exponované svahy ohroženy erozí, slunné suchem,
aplikovat šetrné technologie,
odstraňovat stromy podél turistické cesty, které ohrožují bezpečnost osob
používání chemických prostředků v ZCHÚ po udělení výjimky OOP – nepřípustné v lokalitách s přítomností páchníka hnědého

Provádění nahodilých těžeb včetně doporučených technologií
- pouze asanace aktivního kůrovcového dříví, SM hmotu lze vyklidit v přístupných lokalitách - transport dřeva se provádí šetrnými technologiemi a v obdobích, kdy se snižuje riziko poškození půdního krytu, stromů a přirozené obnovy - odumírající, hnilobou poškozené listnáče, popř. doupné stromy neohrožující bezpečnost návštěvníků lesa ponechat k přirozenému zetlení (v místě výskytu páchníka hnědého) - transport dřeva se provádí šetrnými technologiemi a v obdobích, kdy se snižuje riziko poškození půdního krytu, stromů a přirozené obnovy
Poznámka
- udržovat únosné stavy zvěře - používání chemických prostředků v ZCHÚ po udělení výjimky OOP - údržba turistických cest – bezpečnost – bezpečná torza

Rámcová směrnice péče o lesy v ochranném pásmu přírodní památky

Ochranné pásmo PP není vyhlášené, je jím tedy dle § 37 zákona č. 114/1992 Sb. pás do vzdálenosti 50 m od hranice ZCHÚ. Tento pás je celý součástí EVL Plzeň – Zábělá. Z těchto důvodů je rámcová směrnice pro ochranné pásmo PP totožná se směrnicí č.1 (viz. výše). Podklady pro rámcovou směrnici byly převzaty ze Souboru doporučených opatření pro EVL Plzeň-Zábělá vydaných AOPK ČR.

b) péče o rostliny

Monitorovat výskyt a omezovat šíření invazních a expanzivních druhů. V místě skalek a výchozů udržovat snížený zápoj stromového patra.

c) 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 většinu stromů samovolnému rozpadu, část vytěžených kmenů by měla také zůstávat a neměly by být odstraňovány ani všechny vývraty a pařezy.

Kromě péče o zvláště chráněné druhy živočichů je důležitá péče o zvěř. Na celém území je třeba považovat normované stavy zvěře za maximální přípustné počty. Neumisťovat krmná zařízení (krmeliště, vnadiště a slaniska apod.) v památce ani v jejím ochranném pásmu.

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

a) lesy

Přílohy:
tabulka „Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich“ – příloha T1
lesnická mapa porostní – příloha M3

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

Při obnově podporovat především původní listnaté dřeviny. V obnově nepoužívat geograficky nepůvodní dřeviny.

Šetřit a podporovat meliorační a zpevňující dřeviny. Ve zvýšeném rozsahu je ponechávat jako výstavky k přirozenému rozpadu.

Podporovat zvýšený podíl dřeva ponechaného k zetlení (včetně sterilních, zejména listnatých souší).

Používat šetrné těžební a transportní technologie minimalizující poškození půdního povrchu, stromů a přízemní vegetace.

Neumisťovat krmná zařízení pro zvěř.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Území je po celém svém obvodu označeno dle vyhl. č. 64/2011 Sb., pruhovým značením, které bude nutné během platnosti plánu péče obnovit.
Území je označeno úředními tabulemi se státním znakem

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

Ve vyhlašovacím dokumentu je uvedena výměra 2,21 ha. Toto vymezení proběhlo dle LHP k 1. 1. 1966. Dne 15.12. 1983 bylo území geometricky zaměřeno a odděleno od původní parcely p.č 629, vznikla současná parcela p.č. 629/2 v k.ú. Druztová o výměře 1,4596 ha, kterou orgány OP vymezily jako přírodní památku – nesoulad mezi výměrou vyhlášenou a skutečnou výměrou přírodní památky. Zvážit nutnost přehlášení ZCHÚ – celé území je zároveň zařazeno do EVL Plzeň – Zábělá se smluvní ochranou, proto nutnost přehlášení území má pouze minimální prioritu.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Nenavrhují se.

3.6 Návrhy na vzdělávací využití území

Na hranici přírodní památky je umístěna informační tabule Plzeňského kraje – aktualizovat text, doplnit vznik EVL Plzeň - Zábělá.
Výsledky výzkumů budou využity formou odborných přednášek, článků a publikací. Památka bude využívána pro odborné exkurze.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

- entomologický průzkum – mrtvé dřevo a sutě
- monitoring invazních a expazivních druhů rostlin

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	----------	5 000
po „dožití“ výměna infotabule + aktualizace o EVL	----------	15 000

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 botopů České republiky. AOPK ČR, Praha.
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., CHrtek J. jun., Kaplan Z., Kirschner J. & Štěpánek J. [eds.] (2002): Klíč ke květeně České republiky – 928 p., Academia, Praha.
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.
OPRL pro přírodní lesní oblast č. 6 Západočeská pahorkatina, ÚHÚL pob. Plzeň.
Zahradnický J., Mackovčin P. (eds.) a kol. (2004): Plzeňsko a Karlovarsko. In: Mackovčin P. & Sedláček M. (eds.): Chráněná území ČR, svazek XI. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR a EkoCentrum Brno, Praha, 588 pp.
Viewegh J. (2003): Klasifikace lesních rostlinných společenstev (se zaměřením na Typologický systém ÚHÚL). Česká zemědělská univerzita, Praha.

Pravidla hospodaření pro typy lesních přírodních stanovišť v evropsky významných lokalitách soustavy Natura 2000. Výsledek jednání pracovní skupiny ustanovené při Ministerstvu životního prostředí České republiky a složené ze zástupců jmenovaných organizací. PLANETA, odborný časopis pro životní prostředí, Ročník XIV, číslo 9/2006, MŽP Praha. http://www.nature.cz/publik_syst2/files08/pravidla_hospodareni_lesy.pdf
Občanské sdružení OTISK (2014): Plán péče pro přírodní památku Malochova skalka – na období od 1. 1. 2015 do 31. 12. 2024
Souhrn doporučených opatření pro EVL Plzeň-Zábělá (2020), AOPK ČR, Regionální pracoviště SCHKO Český les

4.3 Seznam používaných zkratek

ČR	Česká republika
ex.	Exemplář
GP	geometrický plán
CHPV	chráněný přírodní výtvor
LHC	lesní hospodářský celek
LHP	lesní hospodářský plán
LT	lesní typ
SLT	soubor lesních typů
MěÚ	Městský úřad
Mze	Ministerstvo zemědělství
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
MZCHÚ	maloplošné zvláště chráněné území
	ohrožený druh dle vyhlášky MŽP č. 395/1992 Sb. v aktualizovaném znění
O	ohrožený druh dle vyhlášky MŽP č. 395/1992 Sb. v aktualizovaném znění
KO	kriticky ohrožený druh dle vyhlášky MŽP č. 395/1992 Sb. v aktualizovaném znění
SO	silně ohrožený druh dle vyhlášky MŽP č. 395/1992 Sb. v aktualizovaném znění
OkÚ	Okresní úřad
OOP	orgán ochrany přírody
OPRL	Oblastní plán rozvoje lesa
OŽP	odbor životního prostředí
NPR	národní přírodní rezervace
SMO	státní mapa odvozená
ZPMZ	záznam podrobného měření změn
ŽP	životní prostředí
PPK	Program péče o krajinu (národní dotační program)
ÚHÚL	Ústav pro hospodářskou úpravu lesa
CHKO	Chráněná krajinná oblast
SCHKO ČL	Správa chráněné krajinné oblasti Český les
IP	inventarizační průzkum
EVL	evropsky významná lokalita
VZCHÚ	velkoplošné zvláště chráněné území
C3	ohrožené (IUCN: vulnerable = VU)
C4a	vzácnější taxony vyžadující další pozornost – méně ohrožené (IUCN: lower risk = LR)

5. Přílohy

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**

Příloha M3 - **Mapa dílčích ploch a objektů** (lesnická porostní mapa)

Příloha M4 - **Lesnická mapa typologická**

Příloha M5 - **Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů**

Příloha M6 - **Orientační mapa s vyznačením překryvu území EVL a PP.**

Fotografická příloha