

Plán péče o přírodní památku Skalka-Polomsko

na období
2021-2030



Objednatel:

Zlínský kraj

třída Tomáše Bati 21

761 90 Zlín

IČO: 70891320

Zhotovitel:

Českomoravské sdružení pro ochranu přírody z.s.

Poutní 588

768 61 Bystrice pod Hostýnem

IČO: 65274521

E-mail: cspop@post.cz

<http://www.cspop.cz>

Plán péče je odborný a koncepční dokument ochrany přírody, který na základě údajů o dosavadním vývoji a současném stavu zvláště chráněného území navrhuje opatření na zachování nebo zlepšení stavu předmětu ochrany ve zvláště chráněném území a na zabezpečení zvláště chráněného území před nepříznivými vlivy okolí v jeho ochranném pásmu. Plán péče slouží jako podklad pro jiné druhy plánovacích dokumentů a pro rozhodování orgánů ochrany přírody. Pro fyzické ani právnické osoby není závazný. Realizaci plánu péče zajišťuje orgán ochrany přírody příslušný ke schválení péče, a to v součinnosti s vlastníky a nájemci dotčených pozemků postupy podle § 68 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.

Předložený plán péče byl vypracován v souladu se zákonem č. 114/92 Sb. o ochraně přírody a krajiny v platném znění a vyhláškou č. 45/2018 Sb. o plánech péče, zásadách péče a podkladech k vyhlášení, evidenci a označování chráněných území.

Při zpracování plánu péče byl také využit Metodický pokyn sekce ochrany přírody a krajiny MŽP k přípravě a zpracování plánů péče o národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky, přírodní památky a jejich ochranná pásma (Věstník MŽP, listopad 2018).

Obsah

1. Základní údaje o zvláště chráněném území	5
1.1 Základní identifikační údaje	5
1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR	5
1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí	5
1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma	6
1.5 Překryv území s jiným typem ochrany	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 Předmět ochrany – současný stav	7
1.8 Cíl ochrany	9
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany	10
2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů	10
2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů	10
Biogeografie	12
2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů	13
2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti	14
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti a současnosti	15
2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy	17
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch	17
2.4.1 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky	17
2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochrannářských zásahů do území a závěry pro další postup	17
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize	19
Pokud budou při provádění managementu zjištěny ohrožené druhy rostlin, u kterých nedošlo k vysemenění, budou při sečení vynechány příslušné části dílčích ploch s jejich výskytem.	19
3. Plán zásahů a opatření	20
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ	20
3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání	20
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území	22
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností	22
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu	22
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území	22
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností	22
3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území	23
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území	23
4. Závěrečné údaje	24
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů činností)	24
4.2 Použité podklady a zdroje informací	24

4.3 Seznam používaných zkratk	27
4.4. Podklady pro plán péče zpracovalo	27
5. Přílohy	28

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	389
kategorie ochrany:	PP
název území:	Skalka-Polomsko
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	Výnos
orgán, který předpis vydal:	Ministerstvo školství, věd a umění
číslo předpisu:	49.131/1952-VII/3
datum platnosti předpisu:	30.12.1952
datum účinnosti předpisu:	7.2.1953

1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR

kraj:	Zlínský
okres:	Kroměříž
obec s rozšířenou působností:	Bystřice pod Hostýnem
obec s pověřeným obecním úřadem:	Bystřice pod Hostýnem
obec:	Rajnochovice
katastrální území:	Rajnochovice

Příloha:

M1 – Orientační mapa s vyznačením území

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území:

Katastrální území: (739006, Rajnochovice)

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)*
239/2		ostatní plocha	neplošná půda	8748	8748
Celkem					8748

Ochranné pásmo:

Ochranné pásmo není vyhlášené, je jím tedy dle § 37 zákona č. 114/1992 Sb. území do vzdálenosti 50 m od hranice ZCHÚ. Plocha tohoto ochranného pásma činí 7,2396 ha.

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	Vyhlášené OP plocha v ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ plocha v ha
lesní pozemky				
vodní plochy			zamokřená plocha	
			rybník nebo nádrž	
			vodní tok	
trvalé travní porosty				
orná půda				
ostatní zemědělské pozemky				
ostatní plochy	0,8748		nepłodná půda	0,8748
			ostatní způsoby využití	
zastavěné plochy a nádvoří				
plocha celkem	0,8748			

1.5 Překryv území s jiným typem ochrany

národní park:	NE
chráněná krajinná oblast (včetně zóny):	NE
překryv s jiným typem ochrany:	přírodní park Hostýnské vrchy, část ochranného pásma (parc. č.238/1) významný krajinný prvek Skalka-Polomsko 2
mezinárodní statut ochrany:	NE
<u>Natura 2000</u>	
ptačí oblast:	NE
evropsky významná lokalita:	NE

1.6 Kategorie IUCN

IV - území pro péči o stanoviště/druhy

1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Travnatá stráň s teplomilnou květenou (dle ÚSOP, AOPK ČR 2020, ve vyhlášovacím předpise neuvedeno).

Navržený předmět ochrany

1. Ochrana fragmentů teplomilných rostlinných společenstev s kakostem krvavým
2. Ochrana stanoviště silně ohroženého druhu – vstavače mužského.

1.7.2 Předmět ochrany – současný stav

A. ekosystémy

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
T4.1 Suché bylinné lemy	15	T4.1 Bylinná vegetace okrajů a světlin v převládající dubohabřině. Významné je zastoupení kakostu krvavého (<i>Geranium sanguineum</i>). Tato vegetace je poměrně druhově bohatá a obsahuje větší množství bylinných druhů lesního podrostu i suchých trávníků. Fragmenty asociace THH01 <i>Trifolio alpestris-Geranium sanguinei</i> Müller 1962 (Lemy s kakostem krvavým) ze svazu THH <i>Geranium sanguinei</i> Tüxen in Müller 1962 (Suché bylinné lemy).	c
T4.2 Mezofilní bylinné lemy (přechody)		T4.2 Lemy na okrajích mezofilních lesů, zpravidla dubohabřin, a vegetace skalnatých světlin. Zastoupeny jsou její typické druhy řepík lékařský (<i>Agrimonia eupatoria</i>), černýš hajní (<i>Melampyrum nemorosum</i>), jetel prostřední (<i>Trifolium medium</i>). Kromě nich se vyskytují různé druhy běžné v podrostu dubohabřin i jiných typů mezofilních lesů. Svaz <i>Trifolion medii</i> Müller 1962 (Mezofilní bylinné lemy), Asociace THH02 <i>Trifolio-Melampyretum nemorosi</i> Dierschke 1973 (Lemy s černýšem hajním).	c

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
T1.3 Pohánkové pastviny	0 (v ochr. pásmu)	Plocha s výskytem ekosystému není dlouhodobě pasena a byla pravděpodobně delší dobu ponechána bez managementu. Teprve v posledních letech je pravidelně kosena. Proto v porostech chybí řada typických pastvinných druhů a porosty se vyvíjí směrem k luční vegetaci podhorských kostřavovo-trojštětových luk. Jde však o cennou a relativně nejzachovalejší část v lokalitě s výskytem významných druhů – vstavač mužský (<i>Orchis mascula</i>), zvonek klubkatý (<i>Campanula glomerata</i>), černýš luční (<i>Melampyrum</i>	c

T1.3 Poháňkové pastviny	0 (v ochr. pásmu)	<i>pratense</i>). Asociace TDC02 <i>Anthoxantho odorati-Agrostietum tenuis</i> Sillinger 1933 (karpatské psinečkové pastviny), svaz <i>Cynosurion cristati</i> Tüxen 1947 (Poháňkové pastviny a sešlapávané trávníky) Plocha cca 1000 m2.	c
-------------------------	------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---

B. druhy

druh	stupeň ohrožení**	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace	kód předmětu ochrany*
vstavač mužský znamenáný (<i>Orchis mascula</i> subsp. <i>speciosa</i>)	EN/C2t	a) v ZCHÚ (DP 3): Prosvětlená část bývalé pastviny na svahu, přecházející nyní do dubohabrového porostu. Nejvyšší koncentrace v nejsvažitější části. Hojně (v roce 2020-170 kvetoucích rostlin) b) ve VKP (DP 4 a5): karpatské psinečkové pastviny. Hojně (v roce 2020-130 kvetoucích rostlin) c) v OP s biotopem karpatské dubohabřiny, využívaným dříve jako pařezina (p.č. 246/3-v roce 2020-20 kvetoucích rostlin, na zbývajících ploše pozemku a v nejbližším okolí již mimo OP dalších cca 300 kvetoucích rostlin)	c
kakost krvavý (<i>Geranium sanguineum</i>)	NT/C4a	a) v ZCHÚ (DP 3): jižní okraj DP s přechody biotopů T4.1 Suché bylinné lemy a T4.2 Mezofilní bylinné lemy (v roce 2020-15 trsů) b) ve VKP (severní okraje DP 4 a 5) s asociací karpatské psinečkové pastviny (v roce 2020-20 trsů)	c

**stupeň ohrožení dle červených seznamů ČR:

Červený seznam ohrožených druhů ČR, cévnaté rostliny (Grulich a Chobot 2017):

Kategorie IUCN

EN – ohrožený, NT – téměř ohrožený

Národní kategorie

C2 - silně ohrožený,

t – taxon splňuje podmínku ústupu;

C4a - vzácnější taxony vyžadující další pozornost-méně ohrožené

*kód předmětu ochrany:

a = předmět ochrany spadá pod definici předmětu ochrany dle zřizovacího předpisu ZCHÚ

b = předmět ochrany překrývající se EVL/PO (v závorce je uveden kód stanoviště dle vyhl. č. 166/2005 Sb., hvězdičkou (*) jsou označena prioritní stanoviště a druhy)

c = další významný ekosystém nebo jeho složka, který je navržen k doplnění mezi předměty ochrany ZCHÚ (viz i kap. 3.4)

abundance: 1 – vzácně, 2 – ojediněle, 3 – roztroušeně, 4 – hojně, 5 – velmi hojně

1.8 Cíl ochrany

A. ekosystémy

ekosystém	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
Přechody T4.1 Suché bylinné lemy- T4.2 Mezofilní bylinné lemy	Zachování ekosystému s reprezentativním výskytem druhů řepík lékařský (<i>Agrimonia eupatoria</i>), kakost krvavý (<i>Geranium sanguineum</i>), černýš hajní (<i>Melampyrum nemorosum</i>), jetel prostřední (<i>Trifolium medium</i>), bez výskytu invazních druhů – s případným potlačením expanzivních druhů a náletů dřevin.	- rozloha ekosystému (min. 0,1 ha) - výskyt reprezentativních druhů - absence invazních druhů - nízké zastoupení expanzivních druhů
Mimo vlastní ZCHÚ, v OP T1.3 Poháňkové pastviny, asociace karpatské psinečkové pastviny	Zachování ekosystému s reprezentativním výskytem druhů karpatských psinečkových pastvin, bez výskytu invazních druhů – s případným potlačením expanzivních druhů a náletů dřevin.	- rozloha ekosystému (min. 0,12 ha) - absence invazních druhů - nízké zastoupení expanzivních druhů

B. druhy

druh	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
vstavač mužský znamenáný (<i>Orchis mascula</i> subsp. <i>speciosa</i>)	Zachování životaschopné populace	-výskyt druhu s počtem kvetoucích jedinců min. 170 (v ZCHÚ), 130 v DP 4 a 5.
kakost krvavý (<i>Geranium sanguineum</i>)	Zachování životaschopné populace	- výskyt druhu s počtem trsů min. 15 (v ZCHÚ), 20 v DP 4 a 5.

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

2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů

Přírodní památka Skalka-Polomsko se rozkládá na prudké až strmé skalnaté stráni s JZ až JV orientací nad údolím Hrabovského a Jedovského potoka. V současnosti je stráň z větší části zarostlá keři a stromy. Na nejvyšším bodě lokality se nachází drobný skalní výchoz. Za její JJZ hranicí pak menší zarostlý lom. Nachází se 600 m SV od středu obce Rajnochovice a 1300 m SZ od vrcholu Klínce (667 m n.m.) v nadmořské výšce 465 až 502 metrů. Pozemek přírodní památky má výrazně protáhlý a nepravidelný tvar.

Geomorfologie (Bína a Demek 2012)

Zařazení území do geomorfologického systému je následující.

Provincie: Západní Karpaty

Soustava: Vnější Západní Karpaty

Podsoustava: Západní Beskydy

Celek: Hostýnsko - vsetínská hornatina

Podcelek: Hostýnské vrchy

Okrsek: Hošťálkovská hornatina

Terén je svažité, střídají se strmější partie se sklonem svahu až 45 stupňů (především v místech skalního výchozu a partiích pokrytých lesem a křovinami) s pozvolněji svažitými terasami (na těchto plochách najdeme i zbytky nelesní vegetace).

Geologie, půdní poměry (Geologická mapa ČR, Půdní mapa ČR, taxonomický klasifikační systém půd ČR-Němeček 2013)

Geologickým podkladem přírodní rezervace jsou hostýnské vrstvy soláňského souvrství račanské jednotky magurského flyše. Součástí oblasti flyšového pásma vnějších Západních Karpat.

Hostýnské vrstvy jsou složeny z pískovců a jílovců.

Půdní pokryv na většině plochy rezervace tvoří kambizem oglejená, západní část pak kambizem mesobazická modální.

Klimatické poměry (Quitt, 1971), hydrologie

Celé území náleží do klimatické oblasti MT2 (mírně teplá oblast). Jaro je krátké a mírné, léto je krátké, mírné až mírně chladné, mírně vlhké, podzim je krátký a mírný, zima je mírná, normálně dlouhá, suchá s normálním trváním sněhové pokrývky. Vlastním územím neprotéká žádný vodní tok, 200 m JV od hranice území protéká Hrabovský potok, kterým je lokalita odvodňována. Ten se asi po 1 km v obci Rajnochovice vlévá do Juhyně. Moštěnky (u Dřevohostic), pak do Bečvy (u obce Choryně) a Moravy.

Vegetace (zpracováno dle Hájková a Svačina 2016)

Nelesní vegetace

Nelesní vegetace je v PP dochována ve dvou částech (DP 02 a DP 03, 04, 05)

Třída *Molinio-Arrhenatheretea* (louky a mezofilní pastviny)
Svaz *Arrhenatherion elatioris* (mezofilní ovsíkové a kostřavové louky)
Asociace *Poo-Trisetetum flavescens* (podhorské kostřavovo-trojštětové louky)

DP 02 je výběžkem do obhospodařované kosené louky, kde však pravděpodobně nedochází k pravidelnému odvozu pokosené biomasy (v roce 2016 zůstala biomasa neodvezena). Expertním systémem Vegetace České republiky pro automatickou klasifikaci fytocenologických snímků byl snímek z této plochy zařazen do as. *Poo-Trisetetum flavescens* (podhorské kostřavovo-trojštětové louky). Dominantu tvoří *Festuca rubra* agg., *Avenula pubescens* a *Trisetum flavescens*.

Obdobný charakter mají také další louky v okolí PP. U některých je však patrná různá míra degradace – druhové ochuzení, dosev psárky luční (*Alopecurus pratensis*) apod.

Třída *Molinio-Arrhenatheretea* (louky a mezofilní pastviny)
Svaz *Cynosurion* (poháňkové pastviny a sešlapávané trávníky)
Asociace *Anthoxantho odorati-Agrostietum capillaris* (karpatské psinečkové pastviny)

DP 04

Expertním systémem Vegetace České republiky pro automatickou klasifikaci fytocenologických snímků byly snímky z této plochy zařazeny do as. *Anthoxantho odorati-Agrostietum capillaris* (karpatské psinečkové pastviny). Vegetace však vykazuje značnou podobnost s as. *Poo-Trisetetum flavescens* (podhorské kostřavovo-trojštětové louky). Plocha není dlouhodobě pasena a byla pravděpodobně delší dobu ponechána bez managementu. Teprve v posledních letech je pravidelně kosena. Proto v porostech chybí řada typických pastvinných druhů a porosty se vyvíjí směrem k luční vegetaci podhorských kostřavovo-trojštětových luk. Jde však o nejcennější a nejzachovalejší část PP s výskytem významných druhů. Pro udržení, případně i zlepšení, stavu na této ploše je nutný pravidelný management.

Obtížně klasifikovatelná, nevyhraněná vegetace

- degradační stádia luční a pastvinné vegetace. DP 03, DP 05

DP 03, DP 05

Další plochy nelesní vegetace v PP jsou degradovaná stádia původní pastvinné vegetace, pravděpodobně as. *Anthoxantho odorati-Agrostietum capillaris* (karpatské psinečkové pastviny), případně luk (*Poo-Trisetetum flavescens* - podhorské kostřavovo-trojštětové louky) či suchých trávníků.

Porosty jsou sině ovlivněny dlouhodobou absencí managementu, zastíněním, zarůstáním, eutrofizací, expanzí nitrofilních a konkurenčně silných druhů (*Chaerophyllum aromaticum*, *Rumex obtusifolius*, *Urtica dioica*, *Calamagrostis epigejos*, *Pteridium aquilinum* apod.)

Lze u nich sledovat vývoj směrem k lemové vegetaci as. *Trifolio-Melampyretum nemorosi* (lemy s černýšem hajním) a nitrofilní ruderalní vegetaci vytrvalých širokolistých bylin sv. *Aegopodion podagrariae* (jeden fytocenologický snímek byl přiřazen Expertním systémem přímo k as. *Chaerophylletum aromatici* - nitrofilní ruderalní vegetace s krabilicí zápašnou).

Zvláště při jižním okraji DP 5 dochází ke značné expanzi hasivky orličí. Snímek této vegetace přiřadil Expertním systémem dokonce do as. *Pteridietum aquilini* (vegetace narušovaných stanovišť a acidofilních lemů s hasivkou orličí) svazu *Fragarion vescae* (bylinná vegetace pasek a narušovaných stanovišť v lesním prostředí). Důsledně uplatňovaný vhodný management však může stav na těchto plochách zlepšit. Zvláště na ploše DP 03 je nutný pro zachování populace vstavače mužského (*Orchis mascula*).

Lesy a křoviny

Lesní a křovinná vegetace je mozaikou křovin s různou mírou přimíšení náletových dřevin a fragmentů vznikajícího mladého dubohabrového háje. Najdeme ji v DP 01, DP 6 a částečně i v DP 03.

Třída Rhamno-Prunetea (mezofilní a xerofilní křoviny a akátiny)

Svaz *Berberidion vulgaris* (mezofilní a suché křoviny nelesního prostředí)

Třída *Carpino-Fagetea* (mezofilní a vlhké opadavé listnaté lesy)

Svaz *Carpinion betuli* (dubohabrové háje)

Lesní a křovinná vegetace představuje obtížně klasifikovatelná mladá sukcesní stadia zarůstajícího svahu, který byl původně pastvinou s vtroušenými keřovitými mezemi a skupinkami vzrostlých stromů. Upuštění od pastvy a ponechání lokality samovolnému vývoji vedlo k sukcesním změnám a zarůstání. V současnosti můžeme na lokalitě pozorovat postupný přechod od křovin svazu *Berberidion vulgaris* (mezofilní a suché křoviny nelesního prostředí) - mohli bychom vysledovat určitý vztah k as. *Carpino betuli-Prunetum spinosae* (mezofilní trnkové křoviny) či as. *Populo tremulae-Coryletum avellanae* (teplomilné lískové křoviny) - k lesním porostům karpatských dubohabřiny as. *Carici pilosae-Carpinetum betuli*. Porosty jsou většinou velice husté, stinné.

Ve stromovém patře jsou hojně zastoupeny lípy (*Tilia cordata*, ojediněle i *T. platyphyllos*), osika (*Populus tremula*), jasan (*Fraxinus excelsior*), přimíšen je habr (*Carpinus betulus*), bříza (*Betula pendula*), dub (*Quercus robur*), hrušeň (*Pyrus pyraster*), třešeň (*Prunus avium*). Keřové patro je vyvinuto, v místech menšího zapojení stromového patra dokonce velmi silně (sn. č. 2). Tvoří jej především zmlazující druhy stromového patra a líska (*Corylus avellana*), hloh (*Crataegus levigata*, *C. ×macrocarpa*, *C. rhipidophylla*), bez černý (*Sambucus nigra*), trnka (*Prunus spinosa*), ta však v přílišném zástínu rozvíjejícího se stromového patra postupně odumírá.

Bylinné patro je většinou vyvinuto slabě až chybí, zvláště v hustých stinných porostech. Je tvořeno juvenilními jedinci stromového a keřového patra, časté jsou nitrofilní druhy (např. *Alliaria petiolata*, *Geranium robertianum*, *Galium aparine*, *Geum urbanum*), v sukcesně pokročilejších porostech, které stojí blíže karpatským dubohabřinám, se více objevují také hájové druhy (*Pulmonaria obscura*, *Anemone nemorosa*, *Viola reichenbachiana*, *Convallaria majalis*, *Poa nemoralis*, *Primula veris* subsp. *veris* apod.)

Z hlediska rekonstruované přirozené vegetace (Mikyška 1968) se v předmětném území nachází společenstvo Dubo-habrové háje (*Carpinion betuli*) jako ostrůvek v okolních převládajících porostech květnatých bučin. Podle mapy potencionální přirozené vegetace (Neuhäuslová et al. 1997, 1998) společenstvo Květnaté bučiny (Eu-Fagenion) 18. Bučina s kyčelníci devítilistou (*Dentario-enneaphylli-Fagetum*).

Biogeografie

Podle regionálně-fytogeografického členění ČR (Skalický 1988) patří území PR do fytogeografického obvodu Karpatské mezofytikum, okresu 81 Hostýnské vrchy.

Podle Biogeografického členění České republiky (Culek [ed.] 2013) je území součástí biogeografického regionu 3.8. Hostýnské vrchy. Bioregion zahrnuje biocenózy 4. a 5. vegetačního stupně, tvořené typickými karpatskými bučinami, suťovými lesy a jejich

náhradními stanovišti. Charakteristické je velké zastoupení subatlantských prvků a typických bučinných druhů. Zcela dnes převládají lesy, hlavně smrkové kultury, zastoupení původních bučin je také významné, místy i s přežívající jedlí.

Culek [ed.] (2005) zařadil plochu území do biochory 4VK-Vrchoviny na pískovcovém flyši 4. vegetačního stupně.

2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
vstavač mužský znamenáný (<i>Orchis mascula</i> subsp. <i>speciosa</i>)	SO	EN	a) v ZCHÚ (DP 3): Prosvětlená, část bývalé pastviny na svahu, přecházející nyní do dubohabrového porostu. Nejvyšší koncentrace v nejsvažitéjší části. Hojně (v roce 2020-170 kvetoucích rostlin) b) ve VKP (DP 4 a5): karpatské psinečkové pastviny. Hojně (v roce 2020-130 kvetoucích rostlin) c) v OP s biotopem karpatské dubohabřiny, využívaným dříve jako pařezina (p.č. 246/3-v roce 2020-20 kvetoucích rostlin, na zbývající ploše pozemku a v nejbližším okolí již mimo OP dalších cca 300 kvetoucích rostlin)
kakost krvavý (<i>Geranium sanguineum</i>)	-	NT	a) v ZCHÚ (DP 3): jižní okraj DP s přechody biotopů T4.1 Suché bylinné lemy a T4.2 Mezofilní bylinné lemy (v roce 2020-15 trsů) b) ve VKP (severní okraje DP 4 a 5) s asociací karpatské psinečkové pastviny (v roce 2020-20 trsů)
okrotice dlouholistá (<i>Cephalanthera longifolia</i>)	O	NT	Biotop karpatská dubohabřina, střední část DP1-2 kvetoucích a 8 sterilních rostlin. 2016
<i>Platanthera bifolia</i> (vemeník dvoulistý)	O	VU	Jižní okraj ZCHÚ (DP3) na hranici s navazující loučkou (DP4). Jednotlivě. 2019
slepýš křehký (<i>Anguis fragilis</i>)	SO	NT	Jižní okraj PP-DP3. 2019.
krutihlav obecný (<i>Jynx torquilla</i>)	SO	VU	Zjištěn v OP. 2018
ťuhýk obecný (<i>Lanius collurio</i>)	O	NT	Pravděpodobné hnízdění v PP nebo blízkém okolí. 2019
pěnice vlašská (<i>Sylvia nisoria</i>)	SO	VU	Pravděpodobné hnízdění v PP nebo v ochranném pásmu. 2019
lejsek šedý (<i>Muscicapa striata</i>)	O	LC	Pozorován 1 samec v DP1 v roce 2019.
žluva hajní (<i>Oriolus oriolus</i>)	SO	LC	Zpěv v DP1 v hnízdním období. 2019

Kategorie podle vyhlášky MŽP ČR č. 395/1992 Sb.: **KO** – kriticky ohrožený, **SO** – silně ohrožený, **O** – ohrožený druh

stupeň ohrožení*

Červený seznam ohrožených druhů ČR, cévnaté rostliny (Gulich a Chobot 2017):

Kategorie IUCN

CR – kriticky ohrožený, **EN** – ohrožený, **VU** – zranitelný, **NT** – téměř ohrožený, **LC** – málo dotčený, **DD** – nedostatečné údaje

Červený seznam bezobratlých a obratlovců ČR (Hejda et al. 2017, Chobot a Němec 2017):

CR – kriticky ohrožený, **EN** – ohrožený, **VU** – zranitelný, **NT** – téměř ohrožený, **LC** – málo dotčený, **DD** – nedostatečné údaje

abundance: 1 – vzácně, 2 – ojediněle, 3 – roztroušeně, 4 – hojně, 5 – velmi hojně

2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti

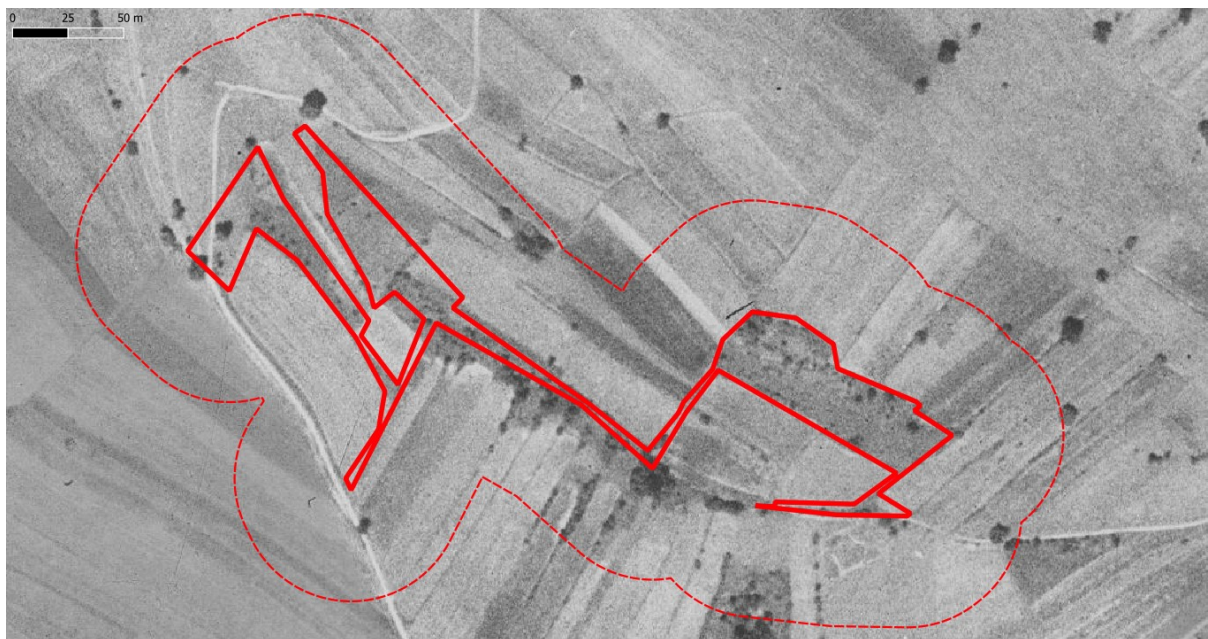
a) abiotické disturbanční činitele

Nebyly zjištěny žádné významné abiotické disturbanční činitele. Teoreticky se může uplatňovat vliv větru, oteplování a sucha.

b) biotické disturbanční činitele

V posledních letech dochází k mírnému nárůstu poškození travního drnu prasetem divokým v DP 5 (na ploše cca 30 m² v roce 2020). V případě dalšího zvyšování, či poškození dalších ploch (např. DP 5) je navrženo v oddílu 3 příslušné opatření.

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



Obr. 1: Historická ortofotomapa © CENIA 2010 a GEODIS BRNO, spol. s r.o. 2010
Podkladové letecké snímky poskytl VGHMÚř Dobruška, © MO ČR 2009 – stav lokality v roce 1950



Obr. 2: Ortofotomapa © ČÚZK – stav lokality v roce 2018

a) ochrana přírody

V 90. letech 20. století byl pouze v současné dílčí ploše č.3 v malém množství odstraňován nálet habru a lísky. V roce 2001 bylo poprvé po mnoha letech provedeno posečení celé této dílčí plochy, včetně odstranění drobného náletu. Uvedené zásahy však měly pouze charakter minimálního opatření (nezhoršení tehdejšího dosti špatného stavu). Potřebná opatření, která

by iniciovala posun k původnímu stavu při zřízení tehdejší státní přírodní rezervace v roce 1953 řešil poprvé až plán péče 2003-2012. V tomto plánu byly vymezeny dílčí plochy a pro některé stanoven a realizován asanační management. Hlavní opatření v něm uvedená tj. sečení, odstraňování náletu, keřů i vzrostlých stromů jsou stanovena i v tomto plánu péče. V území, které je navrženo k přičlenění k ZCHÚ (nyní ochranné pásmo, DP 4-6) nebyly také prováděny mnoho let žádné zásahy, poprvé v roce 2002 byla posečena část plochy a odstraněna biomasa. Od roku 2003 zde bylo již prováděno pravidelné kosení. Vegetace v DP 1 má již zcela jiný charakter než v době vyhlášení, který není reálně změnit v původní (viz obr. 1 a 2).

b) lesní hospodářství

V PP nejsou lesní pozemky. Severně (za terénním zlomem) byla menší plocha ochranného pásma (pozemky parc. č. 236/6 a 240/6) se souhlasem orgánu ochrany přírody v roce 2000 zalesněna).

c) zemědělské hospodaření

Krajinná mozaika PP Skalka-Polomsko a jejího okolí po staletí utvářena extenzivním hospodařením člověka je doposud poměrně pestrá. Tato dlouhodobá kultivace krajiny zformovala i zdejší společenstva fauny a flóry. Typické je střídání podhorských luk a lesů.

Do 50. let minulého století, kdy byla v území zřízena státní přírodní rezervace (1953) byl pozemek PP, stejně jako okolní plochy využíván jako pastvina. V té době mělo území (i okolí dnešní PP) charakter luk a pastvin s mezemi sporadicky porostlými keřovou vegetací (viz obr. 1). Postupem času se v území pást přestalo (v území samotné PP pravděpodobně zřejmě paradoxně v souvislosti se zřízením PR, což dokazují zbytky železných sloupků a drátů po jejím obvodu).

Ukončení pastvy znamenalo poškození až zánik cenných rostlinných společenstev, která byla původně součástí PP. Vlivem sukcese došlo ke změně druhové skladby rostlin a rychlému rozšíření náletových dřevin (habr, líska, trnka) na většině plochy.

d) myslivost

PP a OP je součástí honitby 7201110017-Podhradní Lhota o výměře 645 ha. V PR ani ochranném pásmu se nyní nenachází žádné myslivecké zařízení. Vzhledem k poškozování plochy území je žádoucí redukovat početní stavy prasete divokého, zejména pokud by se poškozování dále zvyšovalo.

e) rekreace a sport

V PP ani OP nejsou vyznačeny turistické trasy, území je pro svou menší dostupnost pouze ojediněle navštěvováno.

f) těžba nerostných surovin

V minulosti (před desítkami let) byl v OP malý lom s lokálním využitím.

Zjištěné zmínky o stavu PP v literatuře:

Zavřel (1961, rezervační kniha) uvádí, že na Skalce roste jen málo keřů a ty jsou většinou zakrnělé. V území se vytvořilo rostlinné společenstvo, význačné několika druhy teplomilnými a četnými druhy suchomilnými. Negativní zmínky o stavu území, mimo vymizení rudohlávků jehlancovitého, který zde rostl za dob Gogelových, neuvádí.

Grüll (1984) zmiňuje: „při kontrole stavu rezervace v roce 1974 bylo zjištěno, že je vhodně oddělena od pastevního areálu JZD drátěným pletivem“..... „v posledních letech došlo k nebývalému zmohutnění porostů keřů, zejména lísky, hlohu a růží. Naskytá se nebezpečí, že

stráně zarostou těmito dřevinami a chráněná vegetace bude zničena (zejm. lokalita druhu *Geranium sanguineum*)“. V práci dále uvádí výskyt společenstev *Festuco-Brachypodietum* a *Geranio-Trifolietum alpestris*. Závěrem uvádí, že od poslední kontroly (1973) došlo k dalšímu nadměrnému zarůstání, takže v současné době (1983) je bylinná vegetace ve svém vývoji narušena a ochuzena.

Unar (1992) v plánu péče rovněž konstatuje změnu charakteru vegetace vlivem ukončení pastvy a následné sukcese.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy

Změna č.1 Územního plánu Rajnochovice. Zde je plocha PR podle funkčního členění zařazena do ploch přírodních (P), nachází se v nezastavitelném území.

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky

Přílohy:

T1 - Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochrannářských zásahů do území a závěry pro další postup

A. ekosystémy

ekosystém:	Přechody T4.1 Suché bylinné lemy- T4.2 Mezofilní bylinné lemy	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
rozloha ekosystému (min. 0,1 ha)	Plocha ekosystému se v průběhu platnosti předchozího plánu péče nezměnila. V rámci stávajícího vymezení ZCHÚ nelze plochu již zvětšit. Zásahy naplánované v minulém plánu péče byly realizovány s kladným vlivem na předmět ochrany.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
výskyt reprezentativních druhů	Ve srovnání s botanickou inventarizací provedenou v roce 1984 některé reprezentativní druhy rostlin zcela vymizely. Během posledních 15 let však již k dalšímu snižování jejich počtu nedochází a díky aktivnímu managementu se stav ekosystému stabilizoval.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	zhoršující se-setrvalý
absence invazních druhů	V ekosystému nebyly zaznamenány invazní druhy.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
nízké zastoupení expanzivních druhů	Expanzivní porosty habru obecného jsou omezovány každoročním sečením.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý

ekosystém:	T1.3 Poháňkové pastviny, asociace karpatské psinečkové pastviny (mimo vlastní ZCHÚ, v OP)	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
rozloha ekosystému (min. 0,12 ha)	Plocha ekosystému se v průběhu platnosti předchozího plánu péče nezměnila. Žádoucí je zvětšení plochy redukcí náletu v DP6 a okrajových částech DP1. Zásahy naplánované v minulém plánu péče byly realizovány s kladným vlivem na předmět ochrany.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
výskyt reprezentativních druhů	Ve srovnání s inventarizací provedenou v roce 1984 některé reprezentativní druhy zcela vymizely. Během posledních 15 let však již k dalšímu snižování jejich počtu nedochází a díky aktivnímu managementu se stav ekosystému pomalu zlepšuje.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
nízké zastoupení expanzivních druhů	Expanzivní porosty habru obecného, hasivky orličí, bršlice kozí nohy a kopřivy dvoudomé jsou omezovány každoročním sečením. U kopřiva dvoudomé a bršlice došlo během posledních let k výraznému snížení abundance.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý-zlepšující se

B. druhy

druh:	vstavač mužský znamenáný (<i>Orchis mascula</i> subsp. <i>speciosa</i>)	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
výskyt druhu s počtem kvetoucích jedinců min. 170 (v ZCHÚ), 130 v DP 4 a 5.	V území se vyskytuje 300 kvetoucích rostlin. Populace je díky provádění stanovených managementových zásahů stabilní. Zásahy naplánované v minulém plánu péče byly realizovány s kladným vlivem na předmět ochrany.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý

druh:	kakost krvavý (<i>Geranium sanguineum</i>)	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
výskyt druhu s počtem trsů min. 15 (v ZCHÚ), 20 v DP 4 a 5.	V území se pravidelně vyskytuje cca 30 trsů. Populace je díky provádění stanovených managementových zásahů stabilní. Zásahy naplánované v minulém plánu péče byly realizovány s kladným vlivem na předmět ochrany.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Pokud budou při provádění managementu zjištěny ohrožené druhy rostlin, u kterých nedošlo k vysemenění, budou při sečení vynechány příslušné části dílčích ploch s jejich výskytem.

3. Plán zásahů a opatření

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

3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání

a) péče o ekosystémy mimo lesní pozemky

Rámcová směrnice péče o ekosystémy mimo lesní pozemky

Druh managementu: SEČENÍ

Zdůvodnění a popis:

Sečení je tradiční způsob obhospodařování podhorských luk a vhodnou alternativou pro údržbu teplomilných trávníků. Zachovává bezlesý charakter území, udržuje druhovou pestrost a charakter luk, resp. pastvin.

Ekosystém	T 4.1 Suché bylinné lemy T 4.2 Mezofilní bylinné lemy T1.1 Mezofilní ovsíkové louky T1.3 Poháňkové pastviny (L3.3 Karpatské dubohabřiny)
Typ managementu	Sečení s odklizením biomasy (kompostování při okrajích). V DP2 bude biomasa odvezena. Odstraňování drobných náletových dřevin.
Vhodný interval	Sečení – obecně 1-2x/rok, podrobněji podle dílčích ploch viz příloha T1.
Minimální interval	Sečení – 1x/2roky, podrobněji podle dílčích ploch viz příloha T1.
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Křovinořez, kosa, motorová pila, ruční pila.
Kalendář pro management	Podle dílčích ploch, podrobněji podle dílčích ploch viz příloha T1.
Upřesňující podmínky	Pro sečení a odklizení biomasy bude použita ruční mechanizace (mimo DP2). Pro zachování druhové pestrosti je doporučována minimální výška posečeného porostu 6-8 cm. Maximální doporučovaná výška je 12 cm. Pokosenou travu je doporučeno sušit na ploše a odklízet až suché seno. Biomasa musí být z ploch co nejdříve odklizená (do 10 dnů od provedení seče), případně seno odklizené mimo vlastní dílčí plochy po usušení. Pokud počasí nedovolí provést dosušení, je rovněž nutné odklidit biomasu co nejdříve. Na všech dílčích plochách je nutné zamezit dalšímu rozšiřování porostů dřevin včetně keřů.

Druh managementu: PASTVA

Zdůvodnění a popis:

Pastva je rovněž vhodným a tradičním způsobem obhospodařování podhorských luk. Její realizace ale naráží na nedostupnost ZCHÚ a obtížnost jejího zjištění (dostupnost vody, zamezení útěku zvířat). Případná pastva musí být provedena tak, aby docházelo k postupnému vypasení plochy. Jednalo by se spíše o krátkodobou pastvu ve vymezené části.

Ekosystém	T 4.1 Suché bylinné lemy T 4.2 Mezofilní bylinné lemy T1.1 Mezofilní ovsíkové louky T1.3 Poháňkové pastviny (L3.3 Karpatské dubohabřiny)
Typ managementu	Jednorázová pastva (ale rotační či kontinuální není vyloučena). Odstraňování náletových dřevin.
Vhodný interval	V případě rotační pastvy 3 cykly za sezónu.
Minimální interval	-
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Ovce, kozy.
Kalendář pro management	Obecně květen-září.
Upřesňující podmínky	Zahájení pastvy po oschnutí povrchu terénu, při minimální výšce travního porostu cca 5 cm a maximální cca 10 cm. Rotační pastva (honová nebo oplůtková) v intervalech zhruba 2 – 3 týdnů s mezerou 2 – 3 týdnů pro obrůstání porostů. Ochrana ploch s koncentrovaným výskytem ohrožených druhů rostlin. Pasení kozami a ovci s převahou ovci.

Druh managementu: ODSTRAŇOVÁNÍ NÁLETOVÝCH DŘEVIN, PROSVĚTLENÍ POROSTŮ

Zdůvodnění a popis:

Likvidace náletových dřevin a prosvětlení zapojených lesních porostů je žádoucí vzhledem k zachování nelesních společenstev v maximálním možném rozsahu jako předmětu ochrany ZCHÚ. Bude prováděna také redukce okrajů porostů vrůstajících do travních ploch.

Přílišný zástín dřevinami vede k degradaci světlomilných společenstev a k redukci až zániku populací řady vzácných a ohrožených druhů rostlin. K prosvětlení by mělo docházet hlavně na kontaktu s lučním porostem. Rozvolněné porosty jsou potenciálně významným biotopem také pro řadu druhů živočichů (v některých případech i rostlin a rostlinných společenstev) v současnosti ustupujících či vzácných a ohrožených. Tento typ biotopů obecně z naší krajiny velmi rychle mizí.

Ekosystém	L3.3 Karpatské dubohabřiny K3 Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny
Typ managementu	Odstraňování náletových dřevin, prosvětlování porostů.
Vhodný interval	2x za dobu platnosti plánu péče. V případě rotační pastvy 3 cykly za sezónu.
Minimální interval	-
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Motorová pila, ruční pila.
Kalendář pro management	v období vegetačního klidu, nejlépe v podzimních a zimních měsících (cca od 1. 11. do 31. 3.).
Upřesňující podmínky	Podrobněji podle dílčích ploch viz příloha T1.

b) péče o populace a biotopy rostlin a hub

Zásady péče o složky předmětu ochrany nejsou navrhovány. Zastoupeným ohroženým a zvláště chráněným druhům bude vhodné podmínky pro přítomnost na lokalitě vytvářet realizací navržených managementových zásahů pro ekosystémy.

c) péče o populace a biotopy živočichů

Vyskytující se ohrožené druhy živočichů jsou vázány na rostlinná společenstva a jejich příznivý stav souvisí s péčí o tato společenstva. V případě zvyšujícího se poškození ploch instalovat repelenty na odplašení prasat divokých, případně projednat možnost redukce jejich stavů.

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

a) ekosystémy mimo lesní pozemky

Příloha:

T1 - Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

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

Mimo pozemek p.č. 238/1, pro která byla stanovena podrobná opatření (DP 4, 5, 6) – viz příloha, je možné v ochranném pásmu hospodařit stávajícím způsobem, který nebude ohrožovat předměty ochrany.

Příloha:

T1 - Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

V průběhu platnosti plánu péče provádět obnovu pruhového značení PR a údržbu, případně výměnu označovacích tabulí (2 ks).

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

a) vyhlašovací dokumentace

Doplnit předměty ochrany dle části 1.7.2, zvážit zvětšení rozlohy území PR o pozemek parc. č. 238/1.

b) návrhy potřebných správních rozhodnutí o výjimkách, povoleních nebo souhlasech

-

c) ostatní

V katastru nemovitostí doplnit u pozemku PP způsob ochrany – „menší chráněné území“.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Území není rekreačně ani sportovně využíváno. Zpřístupňování pro veřejnost není vzhledem k malé ploše území, předmětům ochrany a charakteru lokality žádoucí.

3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území

Nejsou.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

druh inventarizačního průzkumu	doporučený termín provedení
cévnaté rostliny a vegetace	2027-2028
ptáci	kdykoliv

4. Závěrečné údaje

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

Druh zásahu (činnost)	Odhad množství (např. plochy)	Četnost zásahu za období plánu péče	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
Tabulové značení	2 ks	1	7200
Obnova pruhového značení	1500 m	1	2250
Odstranění náletu (včetně vzrostlých stromů v DP 3 a 6 *)	+	1	+
Odstraňování náletu, včetně likvidace výmladků, odstraňování okrajových částí expandujících křovin – všechny DP mimo DP 2.	+	5	+
Ruční sečení DP 3, 4 a 5, včetně drobného náletu a ostružiníku	0,64 ha	10	250000
Asanační sečení části DP 5	0,08 ha	5	15000
Asanační sečení části DP 3 (jen v případě provedení odstranění náletu *)	+	+	+
Úprava ploch poškozených prasetem divokým. Instalace pachových repelentů*)	+	+	+
Pastva DP 3, 4, 5 *)	+	+	+
N á k l a d y c e l k e m (Kč)			274450

*) skutečné provedení i počet opakování bude stanoven dle aktuální potřeby na základě vyhodnocení stavu vegetace, předchozích provedených opatření a reálných možností zajištění jejich provedení (v případě pastvy), náklady u těchto činností budou proto stanoveny až podle skutečného rozsahu.

Předpokládané orientační náklady jsou stanoveny pouze s ohledem na § 68 odst. 3 zákona č. 114/1992 Sb.

Finančně-právní stránka je vždy řešena až před realizací konkrétních zásahů.

Rámec nákladů pro konkrétní práce lze stanovit podle aktuálních Nákladů obvyklých opatření AOPK ČR a MŽP.

4.2 Použité podklady a zdroje informací

BÍNA, J. a DEMEK, J., 2012. *Z nížin do hor. Geomorfologické jednotky České republiky*. 1.vyd. Praha: Academia, 343 s. ISBN 978-80-200-2026-0.

CULEK, M., GRULICH, V., LAŠTŮVKA, Z., DIVÍŠEK, J., 2013. *Biogeografické regiony České republiky*. 1.vyd. Brno: Masarykova univerzita, 447 s. ISBN 978-80-210-6693-9.

CULEK, M. (ed.), 2005. *Biogeografické členění České republiky*. II. díl. 1.vyd. Praha: AOPK ČR, 590 s. ISBN 80-86064-82-4.

GRULICH, V. a CHOBOT, K. (eds.), 2017. *Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Cévnaté rostliny*. Příroda, Praha, 35: 1–178.

GRÜLL F., 1984. *Inventarizační průzkum vegetačního krytu SPR Skalka-Polomsko*. Ms. Dep. in KÚ Zlínského kraje.

HANÁKOVÁ, P. a SVAČINA, T., 2016. *Botanický inventarizační průzkum PP Skalka-Polomsko*. Ms., 20 s. (Depon. In: Krajský úřad Zlínského kraje).

HEJDA, R., FARKAČ, J. a CHOBOT, K. (eds.), 2017. *Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí*. Příroda, Praha, 36: 1–612.

CHOBOT, K. a NĚMEC, M. (eds.), 2017. *Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci*. Příroda, Praha, 34: 1–182.

CHYTRÝ, M. (ed.), 2007. *Vegetace České republiky*. 1. Travinná a keříčková vegetace. Praha: Academia ISBN 978-80-200-1462-7. 526 s.

CHYTRÝ, M., KUČERA, T., KOČÍ, M., GRULICH, V., a LUSTYK, P. (eds.), 2010. *Katalog biotopů České republiky*. 2. upr. a rozš. vyd. Praha: Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky, 445 s. ISBN 978-80-87457-02-03.

CHYTRÝ, M. (ed.), 2013. *Vegetace České republiky*. 4. Lesní a křovinná vegetace. Praha: Academia, 2013, ISBN 978-80-200-2299-8. 551 s.

PETRÍČEK, V. et al., 1999. *Péče o chráněná území. I. Nelesní společenstva*. Praha: AOPK ČR., 451 s.

MIKYŠKA, R. et al., 1968. *Geobotanická mapa ČSSR*. 1. České země. 1. vyd. Praha: Academia, 204 s.

NĚMEČEK, J., et al., 2004. *Elektronický taxonomický klasifikační systém půd ČR. Taxonomický klasifikační systém půd ČR*. [Online] Beneta.cz, s.r.o., ÚVT, s.r.o. [vid. 10.4.2020] Dostupné z: <http://klasifikace.pedologie.cz/>

NEUHÄUSLOVÁ, Z., MORAVEC, J., CHYTRÝ M., SÁDLO, J., RYBNÍČEK, K., KOLBEK, J. a JIRÁSEK J., 1997. *Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky*. Průhonice: Botanický ústav AV ČR, 1997. 1 s.

NEUHÄUSLOVÁ, Z., MORAVEC, J., CHYTRÝ M., SÁDLO, J., RYBNÍČEK, K., KOLBEK, J. a JIRÁSEK J., 1998. *Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky*. Textová část. Praha: Academia, 1998. 341 s. ISBN 80-200-0687-7

PLÍVA, K. a PRŮŠA, E., 1971. *Typologický systém ÚHÚL*. ÚHÚL Brandýs nad Labem.

PRŮŠA, E., 2001. *Pěstování lesu na typologických základech*. Kostelec nad Černými lesy: Lesnická práce, s. r. o., 593 s. ISBN 80-86386-10-4.

QUITT, E., 1971. *Klimatické oblasti ČSSR*. Brno: GÚ ČSAV. Academia, Studia Geographica 16, 73 s.

SKALICKÝ, V., 1988. Regionálně fytogeografické členění České republiky. In. Hejný Slavomil et Slavík Bohumil [eds.]: *Květena České socialistické republiky 1*. Praha: Academia, pp. 103-121.

TICHÝ, L., 2002. *JUICE, software for vegetation classification*. Journal of Vegetation Science, 13: 451–453.

SVACHINA, T., 2002. *Plán péče pro přírodní památku PP Skalka-Polomsko na období 2003-2012*. Ms. Dep. in KÚ Zlínského kraje et ČSPOP Chvalčov.

UNAR, P., 1992. *Plán péče na období 1992-2002*. Brno: Český ústav ochrany přírody. Ms. Dep. in KÚ Zlínského kraje.

Mapové a další podklady

AOPK ČR, 2020a. *Aktualizace základního mapování biotopů*. [online] AOPK ČR [vid. 10.4.2020]. Dostupné z: <https://data.nature.cz/data/detail/ds/21/>. WMS AOPK ČR, s.p.

AOPK ČR, 2020b. *Mapomat*. [online]. AOPK ČR [vid. 10. duben 2020]. Dostupné z: <https://aopkcr.maps.arcgis.com/home/index.html>.

CENIA, 2010. Historická ortofotomapa. [online]. CENIA [vid. 25. duben 2020]. Dostupné z: <https://kontaminace.cenia.cz/>.

Česká geologická služba, 2020a. *Geologická mapa České republiky 1 : 50 000 (GEOČR50)*. [online]. ČGS [vid. 5. dubna 2020]. Dostupné z: <http://mapy.geology.cz/arcgis/services/Geologie/geocr50/MapServer/WmsServer>. WMS ČGS.

Česká geologická služba, 2020b. *Půdní mapa České republiky 1 : 50 000*. [online]. ČGS [vid. 3. dubna 2020]. Dostupné z: https://mapy.geology.cz/arcgis/services/Pudy/pudni_typy50/MapServer/WmsServer. WMS ČGS.

ČÚŽK, 2020. *Archivní ortofoto*. [online]. Český úřad zeměměřický a katastrální [vid. 25. duben 2020]. Dostupné z https://geoportal.cuzk.cz/WMS_ORTOFOTO_ARCHIV/WMSservice.aspx?.WMS ČÚŽK.

ČÚŽK, 2020. *Ortofoto*. [online]. Český úřad zeměměřický a katastrální [vid. 25. duben 2020]. Dostupné z https://geoportal.cuzk.cz/WMS_ORTOFOTO_PUB/WMSservice.aspx.WMS ČÚŽK.

ČÚŽK, 2020. *Katastrální mapa*. [online]. Český úřad zeměměřický a katastrální [vid. 25. duben 2020]. Dostupné z: <http://services.cuzk.cz/wms/wms.asp?service=WMS&version=1.1.1&request=GetCapabilities> .WMS ČÚŽK.

LESY ČR, s.p., 2019. *Obrysová mapa lesnická*. [online]. LESY ČR, s.p. [vid. 5. listopad 2019]. Dostupné z: https://geoportal.lesy.cz/WMS_LCR/service.svc/get?. WMS Lesy ČR, s.p.

ÚHÚL, 2020. *Oblastní plán rozvoje lesů*. [online]. Ústav pro hospodářskou úpravu lesů Brandýs nad Labem [vid. 20. duben 2020]. Dostupné z: http://geoportal.uhul.cz/wms_oprl/service.svc/get. WMS ÚHÚL.

-
- Rezervační kniha PR Skalka-Polomsko. (Depon in: Krajský úřad Zlínského kraje, odbor životního prostředí, Zlín)
 - DISOP-databázový informační systém ochrany přírody, Českomoravské sdružení pro ochranu přírody z. s., 2020
 - Terénní průzkum 2019

4.3 Seznam používaných zkratk

as. = asociace

DP = dílčí plocha

KN = katastr nemovitostí

J, JZ, JV... = jih, jihovýchod, jihozápad....

MZCHÚ = maloplošné zvláště chráněné území

OP = ochranné pásmo

PP = přírodní památka

ZCHD = zvláště chráněný druh

ZCHÚ = zvláště chráněné území

4.4. Podklady pro plán péče zpracovalo

Českomoravské sdružení pro ochranu přírody z.s.

Na zpracování se podílel:

Ing. Tomáš Svačina

Plán péče není dílem autorským, ale úředním podle § 3 písm. a) zákona č. 121/2000 Sb. (autorský zákon).

5. Přílohy

Tabulky: Příloha T1 - **Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich**
(Tabulka k bodům 2.4.1, 3.1.2 a 3.2).

Mapy: Příloha M1 - **Orientační mapa s vyznačením území**

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

Příloha M3 - **Mapa dílčích ploch a objektů**

Vrstvy: Příloha V1 - **Digitální grafické znázornění průběhu hranic dílčích ploch**

Fotografie: Příloha F1 – **Vybraná fotodokumentace**

Protokol o způsobu vypořádání připomínek, kterým se zároveň plán péče schvaluje
Protokol se vkládá po schválení do konečné verze textu

Tabulky T1 k bodům 2.4.1 a k bodu 3.1.2

Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich

označení dílčí plochy	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
1	0,48	Nejrozsáhlejší dílčí plocha. Porost keřů, většinou ve druhu <i>Prunus spinosa</i> , <i>Corylus avellana</i> , ale i vzrostlých stromů (<i>Quercus</i> , <i>Carpinus</i>) s téměř uzavřeným zápojem. Vlivem silného zástínu je bylinné patro omezeno. Teplomilná společenstva pro absenci managementu v minulosti vymizelo. Biotop vysoké mezofilní a xerofilní křoviny a karpatské dubohabřiny. Dílčí plocha poskytuje hnízdní příležitosti (i pro zvláště chráněné druhy ptáků). Cíl péče: zamezit dalšímu rozrůstání do dílčích ploch s lučními ekosystémy	Odstranění okrajových částí expandujících křovin a náletu v místě kontaktu s nelesní vegetací, zapěstování hranice mezi keřovým a travním porostem. Mírné snížení zápoje na hranici s travinnými ekosystémy.	2	období vegetačního klidu	1-2x za 10 let
2	0,013	Dílčí plocha je tvořená pouze výběžkem plochy parcely na které bylo vyhlášeno ZCHÚ. Plocha je součástí louky od které není v terénu odlišitelná. Biotopem je mezofilní ovsíková louka. Sečení je prováděno současně s okolní loukou. Cíl péče: udržení současného stavu biotopu.	Sečení	2	nejlépe po 15.7.	1x za rok
3	0,3818	Nejvýznamnější plocha v ZCHÚ. Rozvolněný porost remízového charakteru s převažujícími dřevinami lípa, habr, líska. Dřeviny jsou keřového i stromového vzrůstu. Mozaika biotopů typické karpatské dubohabřiny a bylinných lemů. V roce 2003 bylo provedeno snížení zápoje. Cíl péče: prosvětlení zapojeného porostu, prohrátí půdního povrchu, zlepšení světelných poměrů, omezení a potlačení konkurenčně silných bylinných druhů.	Prosvětlení plochy-odstranění náletu (i vzrostlých stromů) o cca 30% (současného zápoje).	2	období vegetačního klidu	1-2x za 10 let
			Odstraňování náletu, včetně likvidace výmladků (provést mechanicky příp. chemicky-následné zatírání pařezů arboricidy).	2 (1)	období vegetačního klidu	1-3x za 10 let dle stavu vegetace
			Ruční sečení celé plochy (včetně drobného náletu a ostružiníku). V případě nutnosti bude nutné ostružiník na souvislých plochách a pařezové výmladky likvidovat chemicky. Po prosvětlení porostu a případném zarostení konkurenčně silnými druhy bylin provést dvojí sečení za rok.	1	červenec-srpen	1x za rok

			Ruční asanační sečení plochy. Bude provedeno pouze v případě silného zarostení plochy po snížení zápoje-zásahu podle stavu vegetace).	1	květen-červen a červenec-srpen,	dle stavu vegetace
			Odstranění okrajových částí expandujících křovin (náletu), zapěstování hranice mezi keřovým a travním porostem. V případě nutnosti provedení chemického ošetření pařezů a výmladků bude termín provedení září.	2	období vegetačního klidu	2-3x za 10 let dle stavu vegetace
4	0,094	Plocha se nachází v ochranném pásmu. Vyskytují se na ní předměty ochrany. Louka s as. karpatské psinečkové pastviny, v minulosti mnoho let bez obhospodařování. V okrajích fragmenty teplomilných bylinných lemů s druhem kakost krvavý <i>Geranium sanguineum</i> . Cíl péče: Omezení a potlačení konkurenčně silných bylinných druhů, podpora teplomilných druhů.	Ruční sečení plochy, mikroplošky s kakostem krvavým sěct pouze 1x za 2 roky.	1	červenec-srpen	1x za rok
			Úprava ploch poškozených prasetem divokým. Instalace pachových repelentů.	3	dle potřeby	dle potřeby
				3		
5	0,1659	Louka s předměty ochrany, v ochranném pásmu. V minulosti mnoho let bez obhospodařování. Pravděpodobně as. karpatské psinečkové pastviny a podhorské košťavovo-trojštětové louky. V okrajích fragmenty teplomilného trávníku	Ruční sečení plochy, mikroplošky s kakostem krvavým sěct pouze 1x za 2 roky.	1	červenec-srpen	1x za rok
			Asanační sečení plochy. Pokud budou zjištěny ohrožené druhy, u kterých nedošlo k vysemenění, vynechat při sečení příslušnou část plochy.	1	květen-červen	1x za 1-2roky

		s druhem <i>Geranium sanguineum</i> . V jižní části plochy je dominantní porost <i>Aegopodium podagraria</i> , <i>Angelica sylvestris</i> a <i>Pteridium aquilinum</i> . Ve srovnání se stavem před platností minulého plánu péče zřetelný ústup <i>Urtica dioica</i> . Mozaika přírodních biotopů bylinné lemy, ovsíková mezofilní louka, pohánkové pastviny, vysoké mezofilní a xerofilní křoviny a nepřírodního biotopu ruderalní bylinné vegetace. Tento nepřírodní biotop se díky asanačnímu managementu podařilo již částečně redukovat. Cíl péče: Omezení a potlačení konkurenčně silných bylinných druhů, podpora teplomilných druhů.	Úprava ploch poškozených prasetem divokým. Instalace repelentů.	3 3	dle potřeby	dle potřeby
6	0,1142	Plocha spolu s DP4 a 5 vyplňuje pozemek, který je navržen pro zahrnutí do ZCHÚ. Převažuje biotop vysoké mezofilní a xerofilní křoviny. Na ploše se nachází několik vzrostlých stromů (<i>Carpinus betulus</i>) a porost keřů, většinou ve druhu <i>Prunus spinosa</i> a <i>Corylus avellana</i> . Cíl péče: Zamezení šíření expandujících dřevin. Udržování hranice keřových porostů, redukce výměry ve prospěch DP4.	Odstranění náletu (i vzrostlých stromů) ve prospěch výměry DP5, zapěstování hranice mezi keřovým a travním porostem. Mírné snížení zápoje na hranici s travinnými ekosystémy.	2	období vegetačního klidu	2-3x za 10 let dle stavu vegetace
V případě možnosti zabezpečit pastvu.						
3, 4, 5	0,3818 0,094 0,1659	Popis ploch viz výše Cíl péče: Omezení a potlačení konkurenčně silných bylinných druhů, podpora teplomilných a suchomilných druhů.	Vypásání plochy (jednorázová, případně také rotační pastva). Pro pastvu použít ovce (event. i kozy s převahou ovcí). Celkový počet zvířat bude stanoven podle plánované doby trvání pastvy a jejího termínu). Chránit plochy s výskytem ohrožených druhů rostlin. V případě DP3 by byla vhodná rotační extenzivní pastva ovcí či koz, nebo alespoň pastva kombinovaná s kosením. Management je nutné přizpůsobit kvetení a plození vstavačovitých a případně vhodně obměňovat dle aktuálního stavu plochy. Při pastvě je nutné pokosení nedopasků.	1	květen-září	dle stavu vegetace

naléhavost - 1. stupeň - zásah nutný (nelze odložit, je nutný pro zachování předmětu ochrany), 2. stupeň - zásah potřebný (jeho neprovedení neohrožuje existenci předmětu ochrany, zhorší však jeho kvalitu), 3. stupeň - zásah doporučený (odložitelný, jeho neprovedení neohrožuje existenci ani kvalitu předmětu ochrany v období platnosti plánu péče, jeho provedení však povede k jeho zlepšení).