

**Plán péče
o
přírodní rezervaci
Zlín**

**na období
2023 – 2032**

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.

Obsah

1. Základní údaje o zvláště chráněném území	1
1.1 Základní identifikační údaje	1
1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR	1
1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí	1
1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma	3
1.5 Překryv území s jiným typem ochrany	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 Předmět ochrany – současný stav	4
1.8 Cíl ochrany	6
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany	7
2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů	7
2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů	7
2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů	8
2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti	11
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti a současnosti	12
2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy	13
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch	13
2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích	13
2.4.4 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky	14
2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochranných zásahů do území a závěry pro další postup	14
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize	16
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ	17
3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání	17
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území	20
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností	21
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu	21
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území	21
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností	22
3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území	22
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území	22
4. Závěrečné údaje	23
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů činností)	23
4.2 Použité podklady a zdroje informací	23
4.3 Seznam používaných zkratk	25
4.4. Podklady pro plán péče zpracoval	25
5. Přílohy	26

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	534
kategorie ochrany:	přírodní rezervace
název území:	Zlín
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	nařízení
orgán, který předpis vydal:	Okresní úřad Plzeň-jih
číslo předpisu:	4
datum platnosti předpisu:	17. 4. 2000
datum účinnosti předpisu:	2. 5. 2000

1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR

kraj:	Plzeňský
okres:	Plzeň-jih
obec s rozšířenou působností:	Přeštice
obec s pověřeným obecním úřadem:	Přeštice
obec:	Dolní Lukavice
katastrální území:	Krasavce, Lišice u Dolní Lukavice, Snopoušovy

Příloha:

M1 – Orientační mapa s vyznačením území

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území: PR Zlín

Katastrální území: 629707 Krasavce

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)*
781		ostatní plocha	ostatní komunikace	6175	441
Celkem					441

* Parcela je uvedena ve zřizovacím předpisu, v geometrickém plánu zasahuje do ZCHÚ pouze částečně, dle současně platné vrstvy hranice ZCHÚ do území nezasahuje. Po digitalizaci a arondaci parcel nelze zjistit výměru jednotlivých částí parcel patřících do ZCHÚ. Výměry částí parcel byly převzaty z DRUSOP. Při západním okraji ZCHÚ zde výskyt několika významných druhů.

Katastrální území: 629715 Lišice u Dolní Lukavice

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)*
2266		orná půda		6099	-
Celkem					-

* Dle zřizovacího předpisu byla PR Zlín vyhlášena na parcelách p.č. 1469/1 a 1488/1 k. ú. Lišice u Dolní Lukavice. V minulých letech proběhla v k. ú. Lišice digitalizace. Z parcely 1469/1 se digitalizací stala větší parcela 2266 v k. ú. Lišice. Parcela 1488/1 se digitalizací převedla do katastru Snopoušovy a stala se z ní parcela 409. Dále do k. ú. Snopoušovy přešla část bývalé parcely 1469 (PK 1470) a stala se z ní parcela 410 v k. ú. Snopoušovy. Tyto parcely p. č. 409 a 410, které jsou nyní součástí k.ú. Snopoušovy, jsou uvedeny v tabulce níže (k. ú. Snopoušovy).

Digitalizací došlo k přečíslování a arondaci parcel. Parcely uvedené ve zřizovacím předpisu již neexistují. Vhodné převést do ochranného pásma.

Katastrální území: 629723 Snopoušovy

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)*
173/1		orná půda		10296	102
175/1		orná půda		1252	157
175/2		orná půda		2698	139
175/3		orná půda		3217	119
176/1		lesní pozemek		54475	54281
177		lesní pozemek		30707	30634
178/1		lesní pozemek		37668	37518
179		lesní pozemek		40755	40507
180		ostatní plocha	ostatní komunikace	3635	3629
181/1		trvalý travní porost		1675	150
181/2		ostatní plocha	jiná plocha	4134	3377
184/1		orná půda		19510	328
184/2		orná půda		9893	224
184/3		orná půda		11449	331
184/4		orná půda		7926	17
357		ostatní plocha	ostatní komunikace	960	11
409		lesní pozemek		5331	5275
410		orná půda		130	130
Celkem					176 929

* Původní parcely uvedené ve zřizovacím předpisu byly digitalizací zrušeny a některé přešly z k. ú. Lišice do k. ú. Snopoušovy, zároveň došlo k jejich přečíslování.

Parcela p. č. 156 uvedená ve zřizovacím předpisu byla rozdělena na několik menších parcel (p. č. 173/1, 175/1, 175/2, 175/3), stejně tak parcela p. č. 184/1 (p. č. 184/1, 184/2, 184/3).

Parcela 181/1 je uvedena ve vyhlášce, ale dle geom. plánů je pouze v ochranném pásmu a dle současně platné vrstvy hranice ZCHÚ do území nezasahuje. Vzhledem k výskytu zajímavých lučních druhů by bylo vhodné přičlenit ji k ZCHÚ (společně se zbytkem parcely 181/2).

Dle platného zřizovacího předpisu je výměra PR Zlín 17,7455 ha, výměra aktuálně platné vrstvy hranice PR je 17,7053 ha. Po digitalizaci a arondaci parcel nelze zjistit přesně výměru jednotlivých částí parcel patřící do ZCHÚ. Výměry částí parcel byly převzaty z DRÚSOP.

Ochranné pásmo:

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

Příloha:

M2 – Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma

1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma

Druh pozemku	ZCHÚ plocha v ha	Vyhlášené OP plocha v ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ plocha v ha
lesní pozemky	16,8215	-		
vodní plochy	-	-	zamokřená plocha	-
			rybník nebo nádrž	-
			vodní tok	-
trvalé travní porosty	0,0150	-		
orná půda	0,1547	-		
ostatní zemědělské pozemky	-	-		
ostatní plochy	0,7458	-	nepłodná půda	-
			ostatní způsoby využití	0,7458
zastavěné plochy a nádvoří	-	-		
plocha celkem	17,7370	-		

1.5 Překryv území s jiným typem ochrany

národní park:	-
chráněná krajinná oblast (včetně zóny):	-
překryv s jiným typem ochrany:	ochranné pásmo vodního zdroje II.b - vnější
mezinárodní statut ochrany:	-
<u>Natura 2000</u>	
ptačí oblast:	-
evropsky významná lokalita:	-

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

Teplomilná doubrava s výskytem několika druhů zvláště chráněných a vzácných rostlin.

1.7.2 Předmět ochrany – současný stav

A. ekosystémy

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
T3.5B Acidofilní suché travníky	2	Fytocenologicky nevyhraněné druhově bohaté květnaté travinobylinné porosty sv. <i>Koelerio-Phleion phleoidis</i> , s přechody do sv. <i>Bromion erecti</i> , na JZ okraji PR, které postupně zarůstají křovinami a náletem dubu. Ze vzácnějších druhů zde byly nalezeny bělozářka liliovitá (<i>Anthericum liliago</i>), černohlávek velkokvětý (<i>Prunella grandiflora</i>), pupava Biebersteinova (<i>Carlina biebersteinii</i>) a jehlice plazivá (<i>Ononis repens</i>). Dále zde roste chlupáček zední (<i>Pilosella officinarum</i>), kostrava ovčí (<i>Festuca ovina</i>), mateřídouška vejčitá (<i>Thymus pulegioides</i>), mochna jarní (<i>Potentilla verna</i>), bukvice lékařská (<i>Betonica officinalis</i>), hlaváč žlutavý (<i>Scabiosa ochroleuca</i>), čičorka pestrá (<i>Securigera varia</i>), vítod obecný (<i>Polygala vulgaris</i>), smělek jehlancovitý (<i>Koeleria pyramidata</i>), bojínek tuhý (<i>Phleum phleoides</i>), hvozdík kropenatý (<i>Dianthus deltoides</i>), devaterník velkokvětý (<i>Helianthemum grandiflorum</i>), zběhovec lesní (<i>Ajuga genevensis</i>), válečka prapořitá (<i>Brachypodium pinnatum</i>), jahodník trávence (<i>Fragaria viridis</i>), jetel ladní (<i>Trifolium campestre</i>), jetel rolní (<i>T. arvense</i>), jetel alpský (<i>T. alpestre</i>), jetel horský (<i>T. montanum</i>), svízel syřišťový (<i>Galium verum</i>), svízel nízký (<i>G. pumilum</i>), smolnička obecná (<i>Viscaria vulgaris</i>) aj.	c

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
L6.4 Středoevropské bazifilní teplomilné doubravy	45	<p>Porosty středoevropských bazifilních teplomilných doubrav z okruhu as. <i>Melico pictae-Quercetum roboris</i> s plynulými přechody k hercynským dubohabřinám (sv. <i>Carpinion</i>). Ve stromovém patře převažuje dub zimní (<i>Quercus petraea</i>), dub letní (<i>Quercus robur</i>), přimíšen je habr obecný (<i>Carpinus betulus</i>) a borovice lesní (<i>Pinus sylvestris</i>), ojediněle se vyskytuje vzácnější jeřáb břek (<i>Sorbus torminalis</i>).</p> <p>Ostrůvkovitě se rozrůstají keře zimolezu pýřitého (<i>Lonicera xylosteum</i>) a trnky obecné (<i>Prunus spinosa</i>). V bylinném patře převažuje válečka prapořitá (<i>Brachypodium pinnatum</i>), třtina rákosovitá (<i>Calamagrostis arundinacea</i>), kokořík vonný (<i>Polygonatum odoratum</i>), konvalinka vonná (<i>Convallaria majalis</i>), ostrice měkkoostenná (<i>Carex muricata</i> agg.), lipnice hajní (<i>Poa nemoralis</i>), ptačinec velkokvětý (<i>Stellaria holostea</i>), bukvice lékařská (<i>Betonica officinalis</i>), náprstník velkokvětý (<i>Digitalis grandiflora</i>) aj. Mimořádně bohatá flóra PR Zlín zahrnuje celou řadu zákonem chráněných a vzácnějších druhů. V podrostu lesa na Z, JZ a J orientovaných svazích nalezneme bohaté populace bělozářky liliovitě (<i>Anthericum liliago</i>) v doprovodu s lilí zlatohlavou (<i>Lilium martagon</i>), medovníkem meduňkolistým (<i>Melittis melissophyllum</i>), hvozdíkem pyšným pravým (<i>Dianthus superbus</i> subsp. <i>superbus</i>), plicníkem úzkolistým (<i>Pulmonaria angustifolia</i>), smldníkem jelením (<i>Peucedanum cervaria</i>), srpící barvířskou (<i>Serratula tinctoria</i>), svízelem severním (<i>Galium boreale</i>), řimbabou chocholičnatou (<i>Tanacetum corymbosum</i>) aj.</p> <p>Vyskytuje se zde také mnoho druhů hmyzu, významné jsou zejména quercikolní druhy teplých doubrav, vzácné druhy xerothermních stanovišť a druhy vázané na mrtvé a osluněné dřevo.</p>	a

B. druhy

druh	stupeň ohrožení**	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace	kód předmětu ochrany*
<i>Anthericum liliago</i> bělozářka liliovitá	ohrožený, C3	vitální plošné kolonie, bohatě kvetoucí ex., na zruderalizovaných místech snižená vitalita, plošný výskyt na Z, JZ a J exponovaných svazích	a

**stupeň ohrožení dle červených seznamů ČR:

Kategorie podle Červeného seznamu cévnatých rostlin (Grulich et al. 2017): C1 – kriticky ohrožený druh, C2 – silně ohrožený druh, C2t – silně ohrožený, rapidně ustupující druh, C2b – silně ohrožený, vzácný a ustupující

druh, C3 – ohrožený druh, C4a – méně ohrožené, C4b – vzácnější vyžadující další pozornost, dosud nedostatečně prostudované.

*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)

1.8 Cíl ochrany

A. ekosystémy

ekosystém	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
T3.5B Acidofilní suché trávníky	Zachování ekosystému suchých trávníků, s výskytem druhů sv. <i>Koelerio-Phleion phleoidis</i> a sv. <i>Bromion erecti</i> , bez výskytu invazních druhů a se zastoupením roztroušených křovin na malé části plochy.	<ul style="list-style-type: none"> rozloha ekosystému (min. 0,23 ha) druhově bohaté porosty s výskytem charakteristických druhů sv. <i>Koelerio-Phleion phleoidis</i> a sv. <i>Bromion erecti</i> absence invazních druhů rozloha roztroušených křovin (5-10 %)
L6.4 Středoevropské bazifilní teplomilné doubravy	Zachování ekosystému bazifilních teplomilných doubrav ve stupni přirozenosti „les významný pro biodiverzitu“, případně „les přírodě blízký“, s výskytem druhů bělozářka liliovitá (<i>Anthericum liliago</i>), lilie zlatohlavá (<i>Lilium martagon</i>), medovník meduňkolistý (<i>Melittis melissophyllum</i>), hvozdík pyšný pravý (<i>Dianthus superbus</i> subsp. <i>superbus</i>), smldník jelení (<i>Peucedanum cervaria</i>).	<ul style="list-style-type: none"> klasifikace stupně přirozenosti „les významný pro biodiverzitu“ nebo „les přírodě blízký“ rozloha ekosystému (min. 8 ha) přítomnost vývojových fází ekosystému, přítomnost mrtvého dřeva, ponechání nejstarších stromů do stadia rozpadu výskyt druhů bělozářka liliovitá (tisíce ex.), lilie zlatohlavá, medovník meduňkolistý, hvozdík pyšný pravý, smldník jelení zastoupení invazních, expanzních a ruderálních druhů cca do 20 % pokryvnosti v porostech

B. druhy

druh	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
<i>Anthericum liliago</i> bělozářka liliovitá	Zachování životaschopné populace bělozářky liliovité.	<ul style="list-style-type: none"> počet kvetoucích jedinců (min. 1000)

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 rezervace Zlín se nachází asi 1,5 km ZJZ od obce Snopoušovy a rozkládá se na zalesněném hřebetu vrchu Zlín kolem kóty 396 m n. m. Rozloha činí 17,75 ha a rozmezí nadm. výšek je 350 – 396 m n. m.

Horninový podklad tvoří velké těleso metabazaltů (spilitů) svrchního proterozoika, které vytváří ve vrcholových partiích území drobné skalní výchozy. Povrch je pokryt středně hlubokými, typickými (kyselými) kambizeměmi s lokálními přechody k mělké kambizemi rankerové až rankerům (rankeru typickému), méně litozemím.

PR náleží do fytogeografické oblasti mezofytika, fytogeografického okresu Plzeňská pahorkatina vlastní (31a), do mírně teplé klimatické oblasti MT11. Geomorfologicky náleží do celku Švihovská vrchovina, okrsku Kamýcká vrchovina. V geobotanické mapě jsou vymezeny subxerofilní doubravy a dubo-habrové háje, v mapě potenciální přirozené vegetace černýšová dubohabřina.

Les patřil od 17. století do začátku 20. století k panství Dolní Lukavice. Na začátku 20. století pokrývala hřbet vrchu Zlín mozaika hajních a keřových společenstev a ploch bez dřevin. Porosty byly protkány stezkami. Stála tu výrovna, již dnes připomínají jen základy. Území se využívalo dlouhou dobu jako bažantnice.

Přírodní rezervace Zlín je cenným územím a to zejména z floristického pohledu. Vyskytuje se zde mnoho vzácných druhů rostlin a celkový ráz dubové lesostepi je v Plzeňském kraji unikátní. Živinami bohatý spilitový podklad a členitý terén včetně různorodé orientace svahů ke všem čtyřem světovým stranám měly důležitý podíl na zformování pestré mozaiky lesních biotopů s teplomilnou bazifilní hájovou květenou. Mezi ochránářsky nejceněnější společenstva patří druhově bohaté bazifilní doubravy (as. *Melico pictae-Quercetum roboris*) s plynulými přechody k hercynským dubohabřinám (sv. *Carpinion*). Ve stromovém patře převažuje dub zimní (*Quercus petraea*), dub letní (*Quercus robur*) a habr obecný (*Carpinus betulus*). Ostrůvkovitě se rozrůstají keře zimolezu pýřitého (*Lonicera xylosteum*) a trnky obecné (*Prunus spinosa*). V podrostu lesa na Z, JZ a J orientovaných svazích nalezneme bohaté populace bělozářky liliovité (*Anthericum liliago*) v doprovodu s lilií zlatohlavou (*Lilium martagon*), medovníkem meduňkolistým (*Melittis melissophyllum*), černohlávkem velkokvětým (*Prunella grandiflora*), hvozdíkem pyšným pravým (*Dianthus superbus* subsp. *superbus*), smldníkem jelením (*Peucedanum cervaria*), srpící barvířskou (*Serratula tinctoria*), svízelem severním (*Galium boreale*), řimbabou chocholičnatou (*Tanacetum corymbosum*) aj. Ve stromovém patře se roztroušeně vyskytuje vzácnější teplomilný jeřáb břek (*Sorbus torminalis*). Botanicky velmi cenné jsou i fragmenty květnatých travinobylinných porostů při jihozápadním okraji přírodní rezervace, v minulosti pravděpodobně pastevně obhospodařované.

Na svazích s V, SV a S expozicí je druhová bohatost květeny nižší, více se projevují některé druhy charakteristické spíše pro acidofilní doubravy (sv. *Quercion roboris*) a lesní porosty jsou na celé řadě míst ruderalizovány nitrofilní vegetací. Severní svah byl navíc v minulosti částečně narušen výsadbou smrkových monokultur, které jsou v současnosti vytěžené.

Lokalita je významná také z entomologického hlediska, při průzkumech byly zjištěny stovky druhů hmyzu. Z hlediska fauny nosatců, ale i jiných skupin hmyzu, představuje chráněné území významné útočiště quercikolních druhů zachovalých teplých doubrav. Z hlediska motýlí fauny denních motýlů je území zajímavé výskytem téměř ohroženého okáče

strdivkového (*Coenonympha arcania*) vázaného na pokročilé stadium sukcesního vývoje s bohatým výskytem bylin a keřů. Forma a věk lesního porostu, který je dominován duby, jsou velice cenné z pohledu žahadlových blanokřídlých vázaných na mrtvé a osluněné dřevo jako jsou např. včely a vosy hnízdících v dutinách. Z pavouků se zde vyskytují vedle běžných druhů naší fauny i druhy vzácné, vázané převážně na xerothermní stanoviště či přímo na doubravy nižších nadmořských výšek, např. mikarie duhová (*Micaria dives*), ostník hrbolkový (*Ero tuberculata*) a slídák Schmidtův (*Alopecosa schmidtii*). Tato lokalita má velký biologický potenciál pro široké spektrum hmyzích druhů napříč ekologickými a taxonomickými skupinami.

Fauna obratlovců odpovídá biotopu na přechodu mezi lesem a zemědělskou krajinou. Množství doupných stromů vytváří vhodné prostředí pro ptáky hnízdící v dutinách.

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
rostliny			
bělozářka liliovitá <i>Anthericum liliago</i>	ohrožený	C3	2021: tisíce ex., vitální plošné kolonie, v teplomilné doubravě a v teplomilném trávníku, bohatě kvetoucí ex., na zruderalizovaných místech snížená vitalita, plošný výskyt na Z, JZ a J exponovaných svazích, stabilní populace
černohlávek velkokvětý <i>Prunella grandiflora</i>	-	C3	2021: nalezeny 3 ex., z toho 2 kvetoucí, ve zbytcích teplomilných trávníků na JZ PR, snížená vitalita i fertilita zástiněm, ustupující
hadí mord nízký <i>Scorzonera humilis</i>	-	C4a	2021: jednotlivé ex., slabá sterilitní populace, vzácně ve vlhčích a chladnějších S expon. polohách území, ustupující
hrušeň polnička <i>Pyrus pyraeaster</i>	-	C4a	2009 Matějková I.: 1 stárnoucí strom v horní část J expon. svahu 2021 nenalezena
hvozdík pyšný pravý <i>Dianthus superbus</i> subsp. <i>superbus</i>	silně ohrožený	C2t	2021: cca 6 kvetoucích ex. ve spodní části Z expon. svahu v prosvětlené teplomilné doubravě, drobná ale stabilní populace
jalovec obecný <i>Juniperus communis</i>	-	C4a	2021: 1 vitální ex. v ochranném pásmu na Z hranici PR v prosvětlené teplomilné doubravě
jedle bělokorá <i>Abies alba</i>	-	C4a	2021: nalezen 1 dospělý strom na S svahu, nezjištěno žádné zmlazování této dřeviny
jehlice plazivá <i>Ononis repens</i>	-	C3	2021: hojně ve zbytcích teplomilných trávníků na JZ PR a ve spodní části Z expon. svahu v prosvětlené teplomilné doubravě, rozšiřuje se
jeřáb břek <i>Sorbus torminalis</i>	-	C4a	2021: nalezeno 10 dospělých stromů včetně zmlazení, ve vrcholových partiích na S a Z svahu, rozšiřuje se
lilie zlatohlavá <i>Lilium martagon</i>	ohrožený	C4a	2021: roztroušeně na většině území, v teplomilné doubravě a dubohabřině, nejvíce v oblasti vrcholových partií, jednotlivé ex. až drobné shluky, desítky až stovky kvetoucích ex., vitalita i fertilita místy snížená okusem lesní zvěří příp. zástiněm; upřednostňuje vlhčí místa, snese i částečnou ruderalizaci bylinného podrostu, rozšiřuje se

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
medovník meduňkolistý <i>Melittis melissophyllum</i>	ohrožený	C4a	2021: desítky ex., drobné kolonie, shluky i jednotlivé ex., fertilní i sterilní rostliny, v rozvolněné teplomilné doubravě na J svahu a ve vrcholových partiích, stabilní populace
ostřice Chabertova <i>Carex otomana</i>	-	C4a	2010 Sladký J. (NDOP): ojediněle v teplomilné doubravě 2021 nenalezena
plicník úzkolistý <i>Pulmonaria angustifolia</i>	-	C2b	2009 Matějková I.: roztroušeně na JZ a J expon. svazích, přednostně na místech s rozvolněným bylinným patrem 2021 nenalezen
pupava Biebersteinova <i>Carlina biebersteinii</i>	-	C3	2021: nalezen 1 ex. ve zbytcích teplomilných trávníků na JZ okraji PR, snížená vitalita i fertilita zástině, ustupující
růže galská <i>Rosa gallica</i>	-	C3	1982 Čejka V. in Čechil F.: v lesním pláští v S části 2021 nenalezena
skalník celokrajný <i>Cotoneaster integerrimus</i>	-	C4a	2009 Matějková I.: ojediněle v keřovém pláští na V okraji, drobné sterilní keříčky, okus lesní zvěří 2021 nenalezen
smldník jelení <i>Peucedanum cervaria</i>	-	C4a	2021: roztroušeně na J, JZ a Z expon. svahu v teplomilné doubravě, desítky ex., jednotlivé ex. či malé shluky, stabilní populace
srpice barvířská <i>Serratula tinctoria</i>	-	C4a	2021: roztroušeně přednostně na vlhčích a chladnějších místech na S svahu, desítky ex., jednotlivé ex. či shluky růžic, obvykle dobře vyvinuté fertilní ex., rozšiřuje se
svízel severní <i>Galium boreale</i>	-	C4a	2021: ojediněle zejména v Z polovině PR, malé shluky, drobnější a povětšinou sterilní ex., stabilní populace
vemeník dvoulistý <i>Platanthera bifolia</i>	ohrožený	C3	2009 Matějková I.: 2 sterilní ex. se sníženou vitalitou na SZ svahu 2021 nenalezen
zimostrázek alpský <i>Polygala chamaebuxus</i>	ohrožený	C3	2009 Matějková I.: ojediněle na sušších a rozvolněných místech v teplomilné doubravě na JZ a Z svahu, drobné shluky, snížená fertilita i vitalita populace 2021 nenalezen, zřejmě vymizel kvůli postupující eutrofizaci
houby			
muchomůrka šupinatá <i>Amanita ceciliae</i>	-	EN	2004 Holec S.
hnojník lesní <i>Coprinus silvaticus</i>	-	DD	2004 Holec S.
bezobratlí			
čmelák hájový <i>Bombus lucorum</i>	ohrožený	-	2021 Perlík M.
čmelák lesní <i>Bombus sylvarum</i>	ohrožený	-	2021 Perlík M.
čmelák luční <i>Bombus pratorum</i>	ohrožený	-	2021 Perlík M.
čmelák proměnlivý <i>Bombus humilis</i>	ohrožený	-	2021 Perlík M.
čmelák rokytový <i>Bombus hypnorum</i>	ohrožený	-	2021 Perlík M.: druh se silnou preferencí pro hnízdní v různých typech dutin

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
čmelák rolní <i>Bombus pascuorum</i>	ohrožený	-	2021 Perlík M.
čmelák skalní <i>Bombus lapidarius</i>	ohrožený	-	2021 Perlík M.
čmelák sorojský <i>Bombus soroeensis</i>	ohrožený	NT	2021 Perlík M.
čmelák zahradní <i>Bombus hortorum</i>	ohrožený	-	2021 Perlík M.
čmelák zemní <i>Bombus terrestris</i>	ohrožený	-	2021 Perlík M.
hedvábnice vratičová <i>Colletes fodiens</i>	-	NT	2021 Perlík M.: druh oligolektický na hvězdnicovitých a preferující otevřené biotopy s dostatkem živných rostlin a to i pro hnízdění
křížák Sturmův <i>Araneus sturmi</i>	-	TO	2021 Hradská I.: zejména na osluněných lesních okrajích, v Plzeňském kraji se vyskytuje sporadicky
křížák trojlaločný <i>Cyclosa oculata</i>	-	TO	2021 Hradská I.: zřídka v listnatých lesích, v Plzeňském kraji se vyskytuje vzácně
křížák trojtečný <i>Araneus triguttatus</i>	-	TO	2021 Hradská I.: zejména na osluněných lesních okrajích, v Plzeňském kraji se vyskytuje vzácně
listovník vrásčitý <i>Philodromus praedatus</i>	-	TO	2021 Hradská I.: druh lesostepí, okrajů lesů, nejčastěji jej nalezneme na velkých osluněných dubech
mikarie duhová <i>Micaria dives</i>	-	SO	2021 Hradská I.: vzácně v nížinách na xerothermních biotopech, v PR Zlín nalezena na osluněném okraji lesa pod kamenem, v Plzeňském kraji je velmi vzácná
okáč strdivkový <i>Coenonympha arcania</i>	-	NT	2021 Walter J.: obývá okraje lesů, řídké listnaté lesy s keřovými porosty
ostník hrbolkový <i>Ero tuberculata</i>	-	SO	2021 Hradská I.: druh žijící na keřích a v detritu na osluněných xerothermních stanovištích, jako jsou skalní stepi, vřesoviště či okraje lesů, u nás se vyskytuje vzácně v teplých oblastech
pačmelák cizopasný <i>Bombus rupestris</i>	silně ohrožený	-	2021 Perlík M.
pačmelák dlouhosrstý <i>Bombus barbutellus</i>	ohrožený	NT	2021 Perlík M.
pačmelák panenský <i>Bombus vestalis</i>	ohrožený	-	2021 Perlík M.
prskavec menší <i>Brachinus exulans</i>	ohrožený	-	2021 Vodička S.: druh, žijící u nás na suchých až polovlhkých nezastíněných až polozastíněných stanovištích, poměrně hojný druh střevlíka
ruděnka lesklá <i>Sphecodes pellucidus</i>	-	VU	2021 Perlík M.: hnízdní parazit v zemi hnízdících pískorypek (<i>Andrena</i> sp.), které vyžadují osluněný holý substrát
sklípkánek hnědý <i>Atypus affinis</i>	-	TO	2021 Hradská I.: prořídle doubravy či reliktní bory, lesostepi, v Plzeňském kraji se vyskytuje velmi vzácně
slíďák borový <i>Alopecosa aculeata</i>	-	TO	2021 Hradská I.: druh borů, lesních okrajů a světlin, v Plzeňském kraji se vyskytuje sporadicky
slíďák lesostepní <i>Arctosa lutetiana</i>	-	O	2021 Hradská I.: druh skalních stepí a lesostepí, preferuje osluněné lesní okraje

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
slíďák Schmidtův <i>Alopecosa schmidtii</i>	-	SO	2021 Hradská I.: na xerothermních biotopech, lesostepích, preferuje spíše otevřená stanoviště. V PR Zlín nalezena samice v pasti na okraji lesa, v Plzeňském kraji se vyskytuje velmi vzácně
zápředník krátkonohý <i>Clubiona brevipes</i>	-	TO	2021 Hradská I.: vzácně v osluněných doubravách a na lesních okrajích, na keřích a pod kůrou stromů, ale také v trávě a na půdním povrchu, v Plzeňském kraji se vyskytuje sporadicky
zlatohlávek zlatý <i>Oxythyrea funesta</i>	ohrožený	-	2021 Vodička S.: drobnější zlatohlávek, který patřil dříve k vzácným druhům naší fauny, druh se v poslední dekádě výrazněji šíří a proniká z teplejších oblastí do podhůří i hor a jeho legislativní ochrana ztrácí opodstatnění
obratlovci			
koroptev polní <i>Perdix perdix</i>	ohrožený	NT	1982 Čechil F. (NDOP)
krahujec obecný <i>Accipiter nisus</i>	silně ohrožený	VU	1982 Čechil F. (NDOP)
ropucha obecná <i>Bufo bufo</i>	ohrožený	VU	1982 Čechil F. (NDOP)
veverka obecná <i>Sciurus vulgaris</i>	ohrožený	DD	1982 Čechil F. (NDOP)
vrána černá <i>Corvus corone</i>	-	NT	1982 Čechil F. (NDOP)
zajíc polní <i>Lepus europaeus</i>	-	NT	1982 Čechil F. (NDOP)

* dle červených seznamů ČR:

Kategorie podle Červeného seznamu cévnatých rostlin (Grulich et al. 2017): C1 – kriticky ohrožený druh, C2 – silně ohrožený druh, C2t – silně ohrožený, rapidně ustupující druh, C2b – silně ohrožený, vzácný a ustupující druh, C3 – ohrožený druh, C4a – méně ohrožený, C4b – vzácnější vyžadující další pozornost, dosud nedostatečně prostudované.

Kategorie podle Červeného seznamu hub (Holec a Beran 2006): CR – Kriticky ohrožený; EN – ohrožený, VU – zranitelný, NT – téměř ohrožený, DD – druh, o němž jsou nedostatečné údaje.

Kategorie podle Červeného seznamu ČR: Bezobratlí (Hejda et al. 2017): CR – Kriticky ohrožený; EN – ohrožený; VU – zranitelný; NT – téměř ohrožený.

Kategorie podle Červeného seznamu ČR: Obratlovci (Chobot et al. 2017): CR – Kriticky ohrožený; EN – ohrožený, VU – zranitelný, NT – téměř ohrožený, LC – málo dotčený, RE – vymizelý pro území ČR, DD – druh, o němž jsou nedostatečné údaje.

Kategorie podle Červeného seznamu pavouků (Řezáč 2015): SO – silně ohrožený, O – ohrožený, TO – téměř ohrožený.

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

a) abiotické disturbanční činitele

V PR se projevuje zejména dlouhotrvající sucho. Lokálně se vyskytují vývraty a zlomy u dřevin.

b) biotické disturbanční činitele

Následkem sucha a různých chorob a škůdců dochází k odumírání smrků a borovic. Redukce zmlazujících dřevin lesní zvěří; pravidelný okus mladých trnek ve zbytcích acidofilních trávníků – pozitivní hledisko pro zachování ochránářsky významných nelesních biotopů.

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

a) ochrana přírody

Vyhlášena byla roku 1965 jako Státní přírodní rezervace Zlín, v roce 1992 pak byla přerazena do kategorie „přírodní rezervace“ dle vyhlášky MŽP č. 395/1992 Sb.

Území PR bylo jako pozoruhodná lokalita známo již F. L. Čelakovskému ve 2. polovině 19. století. Od té doby jej postupně navštívila a zkoumala celá řada významných botaniků včetně F. Malocha, V. Skalického, V. Vacka, V. Čejky aj. Bylo zde provedeno několik inventarizačních průzkumů.

b) lesní hospodářství

Největší podíl tvoří duby ve věku kolem 100 let s příměsí habru, místy jsou ve stromovém patře vtroušeni mladší i starší jedinci. Na severní okraj byly v minulosti vysázeny smrkové monokultury, v minulosti usychající a dnes již vytěžené, roztroušeně jsou v porostu i další stanovištně nepůvodní druhy – modřín, borovice a trnovník akát. Hospodaření bylo v minulosti podřízeno potřebám bažantnice, proto jsou kmeny stromů vlivem častého seřezávání vrcholů pokroucené, dělí se do několika terminálů a mnohde jsou napadeny hnilobou. Většina borovic v území odumírá v důsledku dlouhotrvajícího sucha a chorob. Rozsáhlá holina po smrku v S části PR urychluje šíření pasekových nitrofilních a expanzivních druhů i do sousedních porostů.

c) zemědělské hospodaření

Při intenzivnějším využívání území v minulých stoletích (bažantnice, pastva, četné stezky) pokrývala hřbet Zlína rozvolněná hajní a keřová společenstva v mozaice s nelesními plochami. Z těchto teplomilných společenstev byla udávána celá řada xerothermních druhů, které v důsledku postupného omezení lidské činnosti s následným rozvojem lesních porostů se zvýšeným zápojem buď úplně vymizely (např. *Festuca amethystina*, *Thesium rostratum*, *Laserpitium prutenicum*, *Geranium sanguineum*) nebo jsou na ústupu (*Prunella grandiflora*, *Pulmonaria angustifolia*, *Juniperus communis*, *Polygala chamaebuxus* aj.).

Negativní vliv na stav rezervace má také celková eutrofizace půdy v důsledku intenzivně obdělávaných ploch sousedících s PR a atmosférických spadů. V dolních partiích chladnějších svahů s V, SV, S a SZ expozicí je druhová bohatost květeny nižší a lesní porosty jsou na většině plochy ruderalizovány nitrofilní vegetací.

d) myslivost

Území je součástí honitby Lukavan. Honitba je běžně myslivecky obhospodařována. Riziko představují vysoké stavy zvěře, zvěř byla a bude hlavním limitujícím faktorem odrůstání

přirozené i umělé obnovy. Tlak zvěře prakticky znemožňuje přirozené zmlazení lesa a místy dochází i ke spásání zvláště chráněných druhů.

e) těžba nerostných surovin

V území se nacházejí drobné, dávno zarostlé lomy kamene.

f) jiné způsoby využívání

Dochází ke sběru rostlin obyvateli okolních obcí.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy

Lesní hospodářské osnovy (LHO) pro LHC 301810 – LHO Přeštice s platností 1. 1. 2013 – 31. 12. 2022.

Oblastní plán rozvoje lesů (OPRL) pro PLO 6 – Západočeská pahorkatina. 2000 – 2019. Ústav pro hospodářskou úpravu lesů Brandýs nad Labem.

Územní plán obce Dolní Lukavice, schválilo zastupitelstvo 15. 3. 2012, nabytí účinnosti 29. 6. 2013.

Územní studie krajiny ORP Přeštice, schváleno 14. 1. 2019.

Zásady územního rozvoje Plzeňského kraje, Aktualizace č. 4 vydána 17. 12. 2018 usn. ZPK č. 920/18, nabytí účinnosti 24. 1. 2019.

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích

Přírodní lesní oblast	6 – Západočeská pahorkatina
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	301810 LHO Přeštice
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	16,94
Období platnosti LHP (LHO)	1. 1. 2013 – 31. 12. 2022
Organizace lesního hospodářství	-

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast:				
Soubor lesních typů (SLT)	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT*	Výměra (ha)	Podíl (%)
2C	vysýchavá buková doubrava	DB 7, BK 2, HB 1, LP, BŘK, TŘ, BO	0,78	4,6
2I	kyselá hlinitá buková doubrava	DB 7, BK 3, BO, BŘ, HB, LP	4,46	26,4
2K	kyselá buková doubrava	DB 7, BK 3, BO, JŘ, HB, LP	10,48	61,8
2Z	zakrslá buková doubrava	DB 7, BK 2, BŘ 1, HB, BO	0,82	4,8
3O	oglejená svěží jedlodubová bučina	BK 3, DB 3, JD 4, LP, OS	0,40	2,4
Celkem			16,94	100 %

*OPRL pro PLO 6 – Západočeská pahorkatina

Přílohy:

T1 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

M3- Mapa dílčích ploch a objektů

M4 - Lesnická mapa typologická

M5 - Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

2.4.4 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky**Přílohy:**

T2 - 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:	T3.5B Acidofilní suché trávníky		
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
rozloha ekosystému (min. 0,23 ha)	Jedná se o fragmenty travinobylinných porostů na JZ okraji PR, které postupně zarůstají křovinami a náletem dubu.		
	stav:	zhoršený	
	trend vývoje:	zhoršující se	
druhově bohaté porosty s výskytem charakteristickým druhů sv. <i>Koelerio-Phleion phleoidis</i> a sv. <i>Bromion erecti</i>	Květnaté porosty s mnoha druhy sv. <i>Koelerio-Phleion phleoidis</i> a sv. <i>Bromion erecti</i> . Černohlávek velkokvětý (<i>Prunella grandiflora</i>) vlivem zastínění z lokality ustupuje (v roce 2009 udáváno několik trsů tvořících drobnou kolonii, v roce 2021 nalezeni 3 jedinci). Z dalších vzácnějších druhů zde byly nalezeny bělozářka liliovitá (<i>Anthericum liliago</i>), pupava Biebersteinova (<i>Carlina biebersteinii</i>) a jehlice plazivá (<i>Ononis repens</i>). Dále zde roste chlupáček zední (<i>Pilosella officinarum</i>), kostřava ovčí (<i>Festuca ovina</i>), mateřídouška vejčitá (<i>Thymus pulegioides</i>), mochna jarní (<i>Potentilla verna</i>), bukvice lékařská (<i>Betonica officinalis</i>), hlaváč žlutavý (<i>Scabiosa ochroleuca</i>), čičorka pestrá (<i>Securigera varia</i>), vítod obecný (<i>Polygala vulgaris</i>), smělek jehlancovitý (<i>Koeleria pyramidata</i>), bojínek tuhý (<i>Phleum phleoides</i>), hvozdík kropenatý (<i>Dianthus deltoides</i>), devaterník velkokvětý (<i>Helianthemum grandiflorum</i>), zběhovec lesní (<i>Ajuga genevensis</i>), válečka prapořitá (<i>Brachypodium pinnatum</i>), jahodník trávnice (<i>Fragaria viridis</i>), jetel ladní (<i>Trifolium campestre</i>), jetel rolní (<i>T. arvense</i>), jetel alpský (<i>T. alpestre</i>), jetel horský (<i>T. montanum</i>), svízel bílý (<i>Galium album</i>), svízel syřišťový (<i>G. verum</i>), svízel nízký (<i>G. pumilum</i>), smolníčka obecná (<i>Viscaria vulgaris</i>) aj.		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	zhoršující se	
	absence invazních druhů	V trávníku se navzdory blízkosti pole dosud nevyskytují invazní druhy. Patrná je expanze ovsíku vyvýšeného (<i>Arrhenatherum elatius</i>), vzácněji se objevují polní plevelé.	
stav:		dobrý	
trend vývoje:		setrvalý	
rozloha roztroušených křovin (5-10 %)	V současnosti dosahuje plocha roztroušených křovin a náletů téměř 50% pokryvnosti. Bezlesí je částečně udržováno vysokou zvěří.		
	stav:	zhoršený	
	trend vývoje:	zhoršující se	

ekosystém:	L6.4 Středoevropské bazifilní teplomilné doubravy	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
klasifikace stupně přirozenosti „les významný pro biodiverzitu“ nebo „les přírodě blízký“	Porost je vzhledem k původnímu využití (bažantnice, seřezávání vrcholů stromů) obtížněji klasifikovatelný, lze ho však v současnosti hodnotit jako les významný pro biodiverzitu. Hospodářské zásahy zde v posledních desetiletích až na drobné výjimky neprobíhají. Druhová skladba v současnosti je blízká přirozené, věková a výšková struktura ani množství mrtvého dřeva však nejsou optimální.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
rozloha ekosystému (min. 8 ha)	Plocha teplomilných doubrav se v průběhu platnosti předchozího plánu péče jen mírně zmenšuje ve prospěch hercynských dubohabřin.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
přítomnost vývojových fází ekosystému, přítomnost mrtvého dřeva, ponechání nejstarších stromů do rozpadu	Teplomilnou doubravu tvoří stejnověká kmenovina s pouze sporadickým zastoupením ostatních věkových stupňů. V porostech se vyskytují semenáčky rozmanitých druhů dřevin, avšak vyšší zápoj bylinného patra, suchá půda a okus lesní zvěří limitují jejich další rozvoj a zdárné uplatnění. V poslední době došlo v důsledku dlouhotrvajícího sucha a poškození k odumření borovic, které jsou zatím v území ponechávány. Mrtvé dřevo je v menší míře v porostu ponecháváno.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	setrvalý
výskyt druhů bělozářka liliovitá (tisíce ex.), lilie zlatohlavá, medovník meduňkolistý, hvozdík pyšný pravý, smldník jelení	Bělozářka liliovitá – viz B. druhy. Lilie zlatohlavá se vyskytuje v desítkách až stovkách ex. roztroušeně v teplomilné doubravě a dubohabřině, nejvíce v oblasti vrcholových partií, vitalita i fertilita je místy snižena okusem lesní zvěří příp. zástině; upřednostňuje vlhčí místa, snese i částečnou ruderalizaci bylinného podrostu, rozšiřuje se. Medovník meduňkolistý se vyskytuje v několika desítkách ex., tvoří drobné kolonie, shluky i jednotlivé ex., fertilní i sterilní rostliny. Roste v rozvolněné teplomilné doubravě na J svahu a ve vrcholových partiích. Populace je stabilní. Hvozdík pyšný pravý roste ve spodní části Z expon. svahu v prosvětlené teplomilné doubravě, bylo nalezeno cca 6 kvetoucích ex. Jedná se o drobnou, ale stabilní populaci. Smldník jelení roste roztroušeně (desítky až stovky ex.) na J, JZ a Z expon. svahu v teplomilné doubravě, tvoří jednotlivé ex. či malé shluky. Populace je stabilní. Zimostrázek alpský a plicník úzkolistý, udávané na lokalitě ještě v r. 2009, z porostu zřejmě vymizely.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	zhoršující se
zastoupení invazních, expanzních a ruderálních druhů cca do 20 % pokryvnosti v porostech	Bylinné patro zejména okrajových částí teplomilné doubravy je ruderalizováno druhy kerblík lesní (<i>Anthriscus sylvestris</i>), svízel přítula (<i>Galium aparine</i>), česnáček lékařský (<i>Alliaria petiolata</i>), kopřiva dvoudomá (<i>Urtica dioica</i>), konopice dvouklaná (<i>Galeopsis bifida</i>), ostružiníky (<i>Rubus</i> sp.), třtina křovištní (<i>Calamagrostis epigejos</i>) aj. Dochází k vytlačování typických i vzácných druhů z těchto částí. Pravděpodobnou příčinou je vzrůstající zástínění a eutrofizace. Menší akátina na J okraji má stabilní rozlohu, akáty částečně zmlazují, zatím se však nešíří do okolního porostu.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	zhoršující se

B. druhy

druh:	<i>Anthericum liliago</i> – bělozářka liliovitá	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
počet kvetoucích jedinců (min. 1000 ex.)	Bělozářka liliovitá tvoří v teplomilné doubravě vitální plošné kolonie, s plošným výskytem na Z, JZ a J exponovaných svazích. Rozloha populace pozvolna klesá, zejména v důsledku postupující eutrofizace a ruderalizace bylinného patra. Částečně je spásána lesní zvěří. Stále se však jedná o stabilní bohatou populaci o stovkách až tisících kvetoucích jedinců.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	zhoršující se

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Nepředpokládá se kolize zájmů.

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 lesní ekosystémy na lesních pozemcích

Rámcová směrnice péče o lesní porosty na lesních pozemcích

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů	Cílový předmět ochrany
1	les hospodářský (doporučený převod na les zvláštního určení)	2C, 2K, 2Z	L6.4 Středoevropské bazifilní teplomilné doubravy běložárka liliovitá (<i>Anthericum liliago</i>)
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin			
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)		
2C, 2K, 2Z	DB 8-9, HB 0-1, LP 0-1, BRK, TR, BO		
Porostní typ A			
dubový			
Základní rozhodnutí			
Hospodářský způsob (forma)			
výběrný (forma stromová)			
Obmýtí		Obnovní doba	
fyzický věk		nepřetržitá	
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty			
Pomocí specifických postupů tradičního hospodaření (hrabání steliva, lesní pastva, seč) zachovat porost významný pro biodiverzitu, s výskytem mnoha vzácných teplomilných a světlomilných druhů rostlin i živočichů, s přirozeným zmlazením, s ponechaným mrtvým dřívím a doupnými stromy. Zachovat a udržovat řidší zakmenění (6-7) na J a Z svahu (výjimka z lesního zákona).			
Způsob obnovy a obnovní postup			
Umělou obnovou se doplňují dřeviny s nedostatečnou přirozenou obnovou a dřeviny chybějící. Jednotlivý výběr, vyloučit holosečné hospodaření. Těžbu a soustředování dříví provádět v období vegetačního klidu s minimálním narušením půdního povrchu.			
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu			
Max. využití možností přirozené obnovy dřevin stávající druhové skladby. Umělou obnovou pouze doplnit případný nezdar přirozené obnovy.			
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)			
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově	
2C, 2K, 2Z	DB 10	Umělou obnovu vždy chránit (individuálně).	
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů			
Nutná ochrana umělé, ale (za stávajících stavů zvěře) i přirozené obnovy proti škodám působeným zvěří. Lze využít ochrany individuální (mechanické). V rámci péče o kultury neodstraňovat sukcesní dřeviny. Udržovat dubové porosty na nižším zakmenění.			
Opatření ochrany lesa včetně provádění nahodilých těžeb			
Doupné stromy, staré a odumírající jedince dřevin přirozené druhové skladby ponechat v porostu, i nastojato. Odumřelou dřevní hmotu ponechávat v porostu.			
Udržování normovaného stavu zvěře. Vyloučit příkrmování zvěře v PR a jejím ochranném pásmu.			

Poznámka

Provádění nahodilých těžeb, zpracování kůrovcového dříví, příp. použití chemických prostředků je nutné předem konzultovat s příslušným orgánem ochrany přírody. Veškeré zásahy, které by mohly ovlivnit režim PR v předstihu oznámit orgánu ochrany přírody.

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů	Cílový předmět ochrany
2	les hospodářský (doporučený převod na les zvláštního určení)	2I, 3O	L6.4 Středoevropské bazifilní teplomilné doubravy bělozářka liliovitá (<i>Anthericum liliago</i>)
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin			
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)		
2I, 3O	DB 5-7, HB 2-3, LP 1-2, TR, BO		
Porostní typ A			
dubohabrový			
Základní rozhodnutí			
Hospodářský způsob (forma)			
výběrný (forma stromová i skupinová)			
Obmýtí		Obnovní doba	
fyzický věk		nepřetržitá	
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty			
Přírodě blízký porost doubrav a dubohabřin, věkově i prostorově rozrůzněný, s přirozeným zmlazením, s ponechaným mrtvým dřívím a doupnými stromy.			
Způsob obnovy a obnovní postup			
Umělou obnovou se doplňují dřeviny s nedostatečnou přirozenou obnovou a dřeviny chybějící. Jednotlivý až skupinový výběr. Těžbu a soustředování dříví provádět v období vegetačního klidu s minimálním narušením půdního povrchu.			
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu			
Max. využití možností přirozené obnovy dřevin stávající druhové skladby. Umělou obnovou pouze doplnit případný nezdar přirozené obnovy, zejména v případě holin vzniklých po nahodilé těžbě (kůrovec).			
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)			
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově	
2I, 3O	DB 7, LP 2, HB 1	Umělou obnovu vždy chránit (individuálně nebo skupinově).	
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů,			
Ochrana kultur proti škodám zvěří – oplocenky, individuální mechanická a chemická ochrana. Ochrana proti bušení ožínáním. V rámci péče o kultury neodstraňovat sukcesní dřeviny.			
Opatření ochrany lesa včetně provádění nahodilých těžeb			
Doupné stromy, staré a odumírající jedince dřevin přirozené druhové skladby ponechat v porostu, i nastojato. Odumřelou dřevní hmotu ponechávat v porostu. Možná asanace aktivního kůrovcového dříví, SM hmotu lze vyklidit. Udržování normovaného stavu zvěře. Vyloučit příkrmování zvěře v PR a jejím ochranném pásmu.			
Poznámka			
Provádění nahodilých těžeb, zpracování kůrovcového dříví, příp. použití chemických prostředků, je nutné předem konzultovat s příslušným orgánem ochrany přírody. Veškeré zásahy, které by mohly ovlivnit režim PR v předstihu oznámit orgánu ochrany přírody.			

Přílohy:

M4 - Lesnická mapa typologická

M5 - Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

b) péče o ekosystémy mimo lesní pozemky**Rámcová směrnice péče o ekosystémy mimo lesní pozemky**

Ekosystém	T3.5B Acidofilní suché trávníky (DP 2)
Typ managementu	Proředění porostního okraje – kácení dubů
Vhodný interval	-
Minimální interval	-
Prac. nástroj / hosp. zvíře	motorová pila
Kalendář pro management	období vegetačního klidu
Upřesňující podmínky	Mozaikovitě proředit porostní okraj vykácením cca 10 ks vzrostlých dubů (jednorázový zásah). Část dřevní hmoty ponechat na lokalitě k zetlení: jak části kmenů, tak ca 1/3 větví – pro podporu biodiverzity. Ponechané větve uložit na hromádách v kontaktních lesních porostech, a to v místech s absencí význačných druhů rostlin (tvorba vhodného zázemí pro některé živočišné druhy, například užovku obojkovou).

Ekosystém	T3.5B Acidofilní suché trávníky (DP 2)
Typ managementu	Vyřezání náletových dřevin a křovin
Vhodný interval	1 × za 3 roky
Minimální interval	1 × za 5 let
Prac. nástroj / hosp. zvíře	motorová pila, křovinořez
Kalendář pro management	mimo hnízdní období ptactva (září–únor)
Upřesňující podmínky	Vyřezání náletových dřevin, zejména trnky pro podporu druhově bohatých porostů acidofilních trávníků a pro navýšení jejich rozlohy. Veškerou vyřezanou biomasu odklidit z plochy. Vzhledem k velké výmladnosti trnky je vhodné navázat v následujícím roce pastvou ovcí (případně koz).

Ekosystém	T3.5B Acidofilní suché trávníky (DP 2)
Typ managementu	Ruční vyhrabávání organické hmoty
Vhodný interval	1 × za 3 roky
Minimální interval	1 × za 5 let
Prac. nástroj / hosp. zvíře	železné hrábě
Kalendář pro management	Opatření lze provést buď v předjaří (březen–počátek dubna), nebo na podzim od přelomu října a listopadu do zámrazu.
Upřesňující podmínky	Cílem vyhrabávání je odstranit odumřelou biomasu, vrstvu mechorostů a vytvořit v porostu volné plochy (gaps, mezery mezi drnem s odhalenou půdou) pro klíčení semen krátkověkých a konkurenčně méně zdatných druhů. Veškerý vyhrabaný materiál je nutné z lokality odstranit.

Ekosystém	T3.5B Acidofilní suché trávníky (DP 2)
Typ managementu	Pastva ovcí, alternativně ruční kosení
Vhodný interval	1× za 2 roky
Minimální interval	1× za 3 roky
Prac. nástroj / hosp. zvíře	křovinořez nebo ručně vedená sekačka / ovce nebo kozy, případně smíšené stádo
Kalendář pro management	2. polovina června–konec července
Upřesňující podmínky	Extenzivní přepasení stádem ovcí nebo koz a překosení nedopasků (hlavně trnek) ke konci vegetační sezóny. Vzhledem k malé rozloze pozemku je vhodné přiřadit k pastvě i část navazujícího lesního porostu v dílčí ploše 1 (do 0,5 ha).

c) péče o populace a biotopy rostlin a hub

Světломilné a teplomilné druhy rostlin na lokalitě postupně ubývají, pro jejich záchranu byla proto navržena opatření uvedená v tab. T1 a T2.

d) péče o populace a biotopy živočichů

Na lokalitě se vyskytují vzácné druhy hmyzu, nejcennější částí lokality je xerothermní jižní až jihovýchodní svah s bohatým bylinným patrem. Významná jsou zejména částečně či plně osvětlená stanoviště, včetně květnatého trávníku na JZ okraji, kde je nutné potlačit náletové dřeviny a keře a zachovat stepní charakter stanoviště. Z entomologického hlediska lze doporučit odstranění náletových dřevin, přiměřené prosvětlení zapojenějších částí (Z a JV) a ponechání doupných stromů a mrtvého dřeva na lokalitě. To by zajistilo dostatečnou potravní nabídku pro celou řadu živočichů a příhodné mikroklimatické i stanovištní podmínky pro prosperitu jejich populací. Právě nabídka kvetoucích rostlin může být negativně ovlivněna kumulací stařiny a její odstranění pozitivně ovlivňuje nejen květní nabídku, ale i nabídku hnízdních příležitostí. Celkově by management měl cílit na alespoň částečné udržení otevřené povahy biotopu a kontinuitu sukcesních stádií s důrazem na cenné extrémy (raná a pozdní stadia sukcesního vývoje). Na jihovýchodním svahu (49°36'24.048"; 13°21'53.014") s výskytem téměř ohroženého okáče strdivkového se musí částečně zachovat pokročilé sukcesní stadium biotopu. V opačném případě by hrozilo vymizení toho druhu. Nicméně i zde bude nutné místy bylinné patro provzdušnit a odstranit stařinu. Z hlediska všech sledovaných skupin hmyzu je problematické pěstování chemicky ošetřovaných plodin v ochranném pásmu PR, je doporučeno zatrávnění těchto pozemků.

e) zásady jiných způsobů využívání území

Bez návrhu.

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

a) lesy na lesních pozemcích

Středoevropské bazofilní teplomilné doubravy nejsou na převážné většině svých lokalit potenciální přirozenou vegetací. Vznikly a dlouhodobě se udržovaly díky historickému vlivu člověka na lesy – výmladkové obnově, lesní pastvě, senoseči v lesním podrostu a hrabání

steliva. Po zániku tradičního managementu kolem poloviny 20. století v nich došlo k postupnému šíření mezofilních dřevin, jako je habr obecný, líska obecná a lípa srdčitá, což vedlo k zastínění bylinného patra, ústupu mnoha světlomilných druhů rostlin i bezobratlých živočichů a omezení přirozeného zmlazení světlomilného dubu. Souběžně probíhající akumulace živin v půdě vede k šíření nitrofilních druhů včetně druhů invazních. Pro jejich zachování je důležité prosvětlování stromového patra, obnova tradičního managementu v chráněných územích a zachování převahy dubu ve stromovém patře (Chytrý et al. 2010, Čížek et al. 2016).

Příloha:

T1 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

b) ekosystémy mimo lesní pozemky

Příloha:

T2 - 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

Neumísťovat krmná zařízení pro zvěř (kromě soustředění zvěře a následných škod na obnově hrozí ruderalizace bylinného patra).

Zákaz hnojení v ochranném pásmu ZCHÚ (způsobuje eutrofizaci) - vázáno na souhlas OOP.

Důrazně doporučeno zatravnění kontaktních intenzivně využívaných zemědělských ploch, minimálně v šíři ochranného pásma (tvorba min. 50 m širokých travnatých pásů na kontaktu s vlastním územím PR).

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Instalace tabulového značení k přístupové cestě na JZ okraji ZCHÚ.

Obnova pruhového značení.

V terénu je území i podle současného parcelního vymezení v jižní části pruhovým značením vyznačeno chybně – hranice je vedena na rozmezí parcel 181/2 a 178/1, parcela 181/2 s hodnotnými travníky je tak značena mimo území PR. Opravit značení dle skutečné hranice.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

a) vyhlášovacá dokumentace

Přehlásit rezervaci na tyto celé parcely v k. ú. Snopoušovy: p. č. 176/1, 177, 178/1, 179, 180, 181/1, 181/2, 409, 410; nikoli jen jejich části.

Zachovat i části parcel p. č. 173/1, 175/1, 175/2, 175/3, 184/1, 184/2, 184/3, 357, které se nacházejí v PR jen malou částí, jsou převážně porostlé křovinami a tvoří tak lesní plášť na V okraji PR.

Ponechat v PR část p. č. 781 v k. ú. Krasavce přiléhající k západnímu okraji PR (výskyt významných druhů).

Parcely v k. ú. Lišice u Dolní Lukavice do vyhlášovacího předpisu nezahrnovat.

Parcela 181/1 je uvedena ve vyhlášce, ale dle geom. plánů je pouze v ochranném pásmu a dle současně platné vrstvy hranice ZCHÚ do území nezasahuje. Vzhledem k výskytu zajímavých lučních druhů by bylo vhodné přičlenit ji k ZCHÚ.

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

Povolení ke kácení dřevin rostoucích mimo les (zákon č. 114/1992 Sb.).

Vzhledem k zařazení lesa do kategorie přirozenosti „les významný pro biodiverzitu“ a nutnosti provedení specifických opatření na podporu biodiverzity je nutné opět převést porost v PR do kategorie les zvláštního určení.

Snížení zakmenění porostu pod 0,7:

Nutné zařazení porostu do kategorie lesa zvláštního určení, nejlépe v podkategorii lesa potřebného pro zachování biologické různorodosti, případně v jiných podkategoriích, jejichž mimoprodukční funkce mohou být zajišťovány právě nižším zakmeněním (§8 odst. 1 písm. c), odst. 2 písm. a – f, h) zákona č. 289/1995 Sb. (lesní zákon).

Výjimka, resp. odchylné opatření od běžného lesního hospodaření (v tomto případě od minimální hodnoty zakmenění) podle § 36 lesního zákona.

Lesní pastva a hrabání steliva:

Nutné zařazení porostu do kategorie lesa zvláštního určení.

Výjimka (odchylné opatření ve prospěch účelového hospodaření) podle § 20 odst. 1 písm. n) lesního zákona.

c) ostatní

Bez návrhu.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Bez návrhu.

3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území

Lokalita je na Plzeňsku unikátní a nabízí se proto její využití k odborným exkurzím.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

Botanický průzkum – ke konci platnosti plánu péče.

Pravidelný monitoring rostlinných i živočišných druhů při zavedení speciálního managementu lesní pastvy, seče nebo hrabání steliva.

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)
Obnova pruhového značení	obvod 1,7 km	1×	2 550
Instalace tabulového značení ZCHÚ	1 ks	1×	3 600
Vyhrabávání stařiny (hrabání steliva v lese, DP 1)	0,5 ha	5×	70 000
Ruční kosení (křovinořez, případně ručně vedená sekačka, DP 1)	0,5 ha	5×	90 000
Kácení volné 31-40 cm (DP 2)	10 ks	1×	7 000
Likvidace klesu bez štěpkování	10 m ³	1×	4 500
Řez keřů v zápoji - zmlazení (DP 2)	2000 m ²	3×	24 000
Vyhrabávání organické hmoty (DP 2)	0,5 ha	3×	42 000
Pastva extenzivní (DP 2, DP 1)	1 ha	5×	90 000
<i>alternativní management místo pastvy: Ruční kosení (křovinořez, případně ručně vedená sekačka, pouze v DP 2)</i>	<i>0,5 ha</i>	<i>5×</i>	<i>90 000</i>
N á k l a d y c e l k e m (Kč)			333 650

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.

4.2 Použité podklady a zdroje informací

Benedikt S. (1995): Seznam druhů čeledi Curculionidae (Insecta, Coleoptera) zjištěných na lokalitě Zlín u Přestic. – Ms., depon. in: Krajský úřad Plzeňského kraje, odbor ŽP, Plzeň.

Čečil F. et al. (1982): SPR Zlín. Inventarizační průzkum. – Ms., 59 p., 20 map, 6 photo, depon. in: Krajský úřad Plzeňského kraje, odbor ŽP, Plzeň.

Čížek J., Šebek P., Bače R., Beneš J., Doležal J., Dvorský M., Miklín J., Svoboda M. (2016): Metodika péče o druhově bohaté (světlé) lesy. Biologické centrum AV ČR, České Budějovice.

Grulich V., Chobot K. (eds) (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Cévnaté rostliny. – Příroda, Praha, 35: 1–178.

Hejda R., Farkač J., Chobot K. (eds) (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. – Příroda, Praha, 36: 1–612.

Holec J., Beran M. (eds.) (2006): Červený seznam hub (makromycetů) České republiky. – Příroda, Praha, 24: 1-282.

Holec S. (2004): Výsledky inventarizačního průzkumu makromycetů přírodní rezervace Zlín.

Hradská I. (2021): Inventarizační průzkum pavouků lokality přírodní rezervace Zlín. – Ms., depon. in: Krajský úřad Plzeňského kraje, odbor ŽP, Plzeň.

Chobot K., 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 /

Vegetation of the Czech Republic 1. Grassland and Heathland Vegetation. – Academia, Praha, 525 pp.

Chytrý M. (ed.) (2013): Vegetace České republiky 4. Lesní a křovinná vegetace / Vegetation of the Czech Republic 4. Forest and Scrub Vegetation. – Academia, Praha, 552 pp.

Chytrý M., Kučera T., Kočí M., Grulich V., Lustyk P. (eds) (2010): Katalog biotopů České republiky. Ed. 2. – Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha.

Kaplan Z., Danihelka J., Chrtěk J. jun., Kirschner J., Kubát K., Štech M. & Štěpánek J. (eds) (2019): Klíč ke květeně České republiky. Ed. 2. – 1168 p., Academia, Praha.

Lesní hospodářské osnovy (LHO) pro LHC 301810 – LHO Přestice s platností 1. 1. 2013 – 31. 12. 2022.

Lišková D. (2002): Plán péče pro PR Zlín na období 2003–2012. – Ms., depon. in: Krajský úřad Plzeňského kraje, odbor ŽP, Plzeň.

Matějková I. (2009): Flóra a vegetace PR Zlín. – Ms., depon. in: Krajský úřad Plzeňského kraje, odbor ŽP, Plzeň.

Míchal I., Petříček V. et al. (1999): Péče o chráněná území. II. Lesní společenstva. – Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, 713 pp.

Občanské sdružení Mezi lesy: Plán péče o PR Zlín na období 2013–2022. – Ms., depon. in: Krajský úřad Plzeňského kraje, odbor ŽP, Plzeň.

Oblastní plán rozvoje lesů (OPRL) pro PLO č. 6 - Západočeská pahorkatina, platnost 2000–2019. – Ústav pro hospodářskou úpravu lesů Brandýs nad Labem.

Perlík M. (2021): Inventarizační průzkum blanokřídlého hmyzu lokality přírodní rezervace Zlín. – Ms., depon. in: Krajský úřad Plzeňského kraje, odbor ŽP, Plzeň.

Řezáč et al. (2015): Red List of Czech spiders: 3rd edition, adjusted according to evidence-based national conservation priorities. – Biologia 70/5: 645–666.

Sofron J. et al. (1967): Exkurze pobočky do státní přírodní rezervace Zlín u Přestic. – Ms., depon. in: Krajský úřad Plzeňského kraje, odbor ŽP, Plzeň.

Vacek V., Matějková I. (1995): Materiál ke květeně Přesticka. – Sborn. Západočes. Muz. Plzeň, Přír., 91: 5–131.

Vodička S. (2021): Inventarizační průzkum brouků lokality přírodní rezervace Zlín. – Ms., depon. in: Krajský úřad Plzeňského kraje, odbor ŽP, Plzeň.

Walter J. (2021): Inventarizační průzkum denních motýlů lokality přírodní rezervace Zlín. – Ms., depon. in: Krajský úřad Plzeňského kraje, odbor ŽP, Plzeň.

Wild J., Kaplan Z., Danihelka J., Petřík P., Chytrý M., Novotný P., Rohn M., Šulc V., Brůna J., Chobot K., Ekrt L., Holubová D., Knollová I., Kocián P., Štech M., Štěpánek J., Zouhar V. (2019): Plant distribution data for the Czech Republic integrated in the Pladias database. – Preslia 91: 1–24. <https://pladias.cz/>

AOPK ČR 2021. Nálezová databáze ochrany přírody (NDOP). [on-line databáze; <https://ndop.nature.cz/>]. [cit. 19. 5. 2021]

AOPK ČR 2021. Ústřední seznam ochrany přírody (ÚSOP). [on-line databáze; <https://drusop.nature.cz/portal/>]. [cit. 19. 5. 2021]

<http://geoportal.plzensky-kraj.cz/gs/>

<http://webgis.nature.cz/mapomat/>
<http://www.uhul.cz/mapy-a-data/katalog-mapovych-informaci>
<https://archivnimapy.cuzk.cz/uazk/pohledy/archiv.html>
<https://data.nature.cz/>
<https://geoportal.cuzk.cz/>
<https://mapy.geology.cz/geocr50/>
<https://mapy.geology.cz/pudy/>
<https://nahlizenidokn.cuzk.cz/> [cit. 19. 5. 2021]

vlastní terénní šetření v roce 2021

4.3 Seznam používaných zkratk

DP = dílčí plocha
KN = katastr nemovitostí
LHC = lesní hospodářský celek
LHO = lesní hospodářské osnovy
LHP = lesní hospodářský plán
NDOP = nálezová databáze ochrany přírody
OPRL = oblastní plán rozvoje lesa
PLO = přírodní lesní oblast
PR = přírodní rezervace
RS = rámcová směrnice
SLT = soubor lesních typů
ZCHÚ = zvláště chráněné území

4.4. Podklady pro plán péče zpracoval

Mgr. Zuzana Černíková
na zpracování se podíleli: Mgr. Ivona Matějková

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

5. Přílohy

Tabulky: Příloha T1 - **Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich**
(Tabulka k bodu 2.4.1 a k bodu 3.1.2).

Příloha T2 - **Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich**
(Tabulka k bodům 2.4.2, 2.4.3 a 2.4.4 a k bodu 3.1.2).

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**

Příloha M4 - **Lesnická mapa typologická**

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

Příloha M6 – **Mapa výskytu ohrožených nebo jinak významných taxonů rostlin**

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

Fotografie: Příloha F1 – **Vybraná fotodokumentace**

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

označení JPRL/dílčí plochy	část JPRL/dílčí plochy	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přirozenosti*	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
102F8b	102F8b	0,67	2/dubohabrový	HB	65	5	bez zásahu	-	SLT 2I, 2K věk (z LHP) 84 let vtroušeně TR, LP, MD
				DB	35				
102F10a	102F10a	11,40	1/dubový	DB	80	5	<p>Zachovat řidší zakmenění na J a Z svahu, na ploše 1b snížit probírkou zakmenění na 0,6. (výjimka z lesního zákona)</p> <p>Na vytipovaných prosvětlených místech v rámci plochy 1b, na která navazují porosty s význačnými druhy, provést vyhrabávání steliva (na podzim) nebo kosení buřeně (červenec/srpen) a odstranit veškerou posečenou hmotu mimo ZCHÚ. Vybrat více menších plošek (mozaikovitě) o celkové výměře max. do 0,5 ha. Před sezónou viditelně vyznačit vytipované plochy pro zásah. Zásah provádět cca jednou za 2 roky a monitorovat skladbu vegetačního krytu po zásahu. (výjimka z lesního zákona)</p> <p>V případě pastvy ovcí na nelesní DP 2 zahrnout do pastevního areálu i navazující část lesního pozemku (cca do 0,5 ha rozlohy, mimo část s výskytem <i>Melittis melissophyllum</i>). (výjimka z lesního zákona)</p> <p>Akátinu na J okraji PR a její bezprostřední okolí ponechat bez zásahu. Při vykácení stárnoucích stromů hrozí, že začne docházet k nežádoucímu zmlazování akátu vegetativním odnožováním.</p>	zásah potřebný	<p>SLT 2K, 2I, 2C, 2Z věk (z LHP) 99 let</p> <p>vtroušeně BRK, AK, SM, JV, LP, TR, MD a HR roztroušené zmlazení (střední etáž) - JS, DB, HB, LP, JR, TR zejména v JV, JZ a SZ části PSK hustý podrost keřů</p> <p>jeřáb břek – ponechat, podpora zmlazení</p> <p>plošný výskyt <i>Anthericum liliago</i> a dalších vzácných druhů</p>
				HB	15				
				BO	5				
102F10b/1	102F10b/1	0,53	2/dubohabrový	DB	40	6	V případě nezdaru přirozené obnovy výsadba DB 7, LP 2, HB 1 v oplocence, ožínání buřeně, šetřit přirozeně se zmlazující dřeviny.	zásah doporučený	SLT 2I, 2K věk (z LHP) 99 let etáž 10b - pouze výstavky v oplocence
				HB	30				
				LP	30				etáž 1 - nárost v oplocence věk (z LHP) 15 let vtroušeně KR zabuřenění ostružinami
				DB	30				
				OS	25				
				BR	15				
				JR	15				
				SM	5				
				HB	5				
				LP	5				

označení JPRL/dílčí plochy	část JPRL/dílčí plochy	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přirozenosti*	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
102F12/8a	102F12/8a	4,26	2/dubohabrový	DB	90	6	Oplocenka v S části PSK (1a) s následnou přirozenou obnovou, v případě nezdaru přirozené obnovy výsadba DB 7, LP 2, HB 1 a ožínání buřeně, šetřit přirozeně se zmlazující dřeviny, pouze na holině v rovinaté části PSK. V dalších částech PSK ponechat přirozenému zmlazení bez ožínání – výskyt chráněných druhů (<i>Lilium martagon</i>).	zásah doporučený	etáž 12 – zakmenění 4 – 7 SLT 2I, 2K, 3O věk (z LHP) 120 let vtroušeně dále TR, MD, JD, JV ve zmlazení SM, JS, HB, LP, OS, DB, BR, JR, KL a JV – zmlazení není souvislé, pouze ostrůvkovitě, silné zabuřnění ostružiníky
				BO	8				
				LP	1				
				HB	1				
				SM	100				
etáž 8a – holina, velmi řídké, pouze pozůstatky původního porostu věk (z LHP) 79 let									

*stupeň přirozenosti:

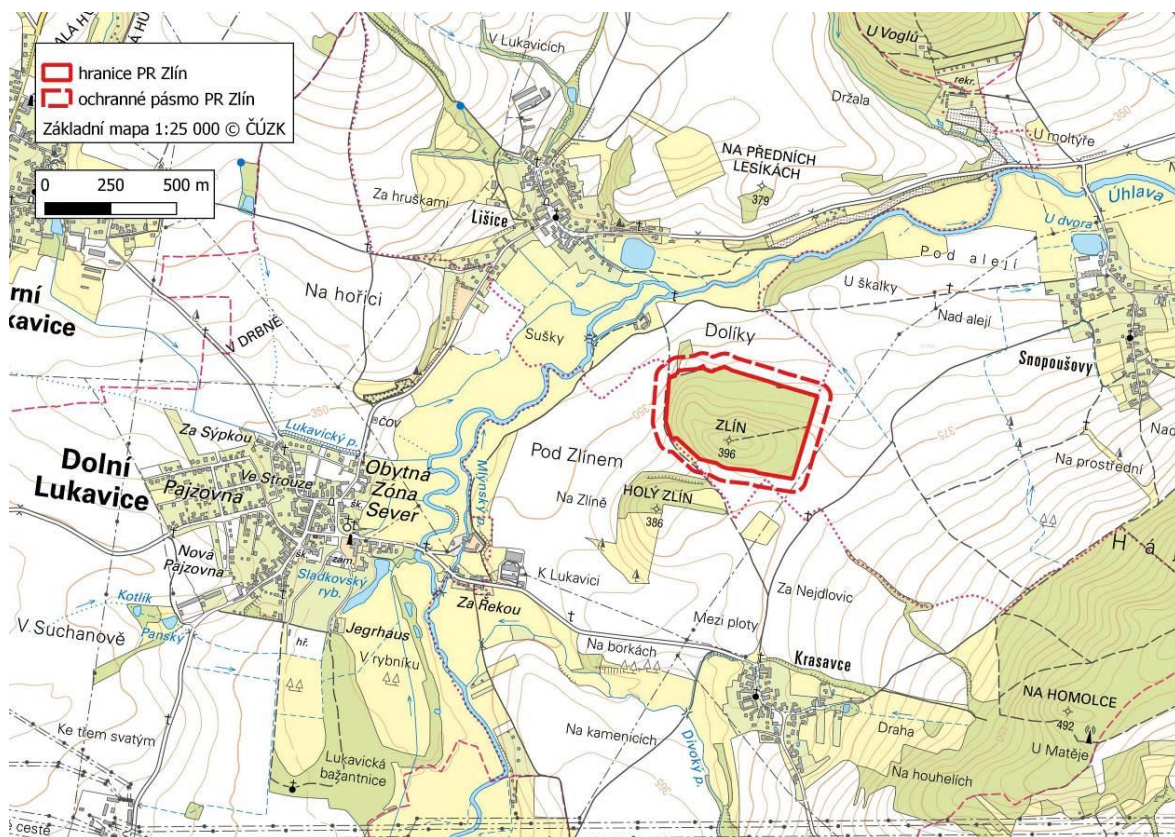
5 – les významný pro biodiverzitu

6 – les produkční – stanovištně původní

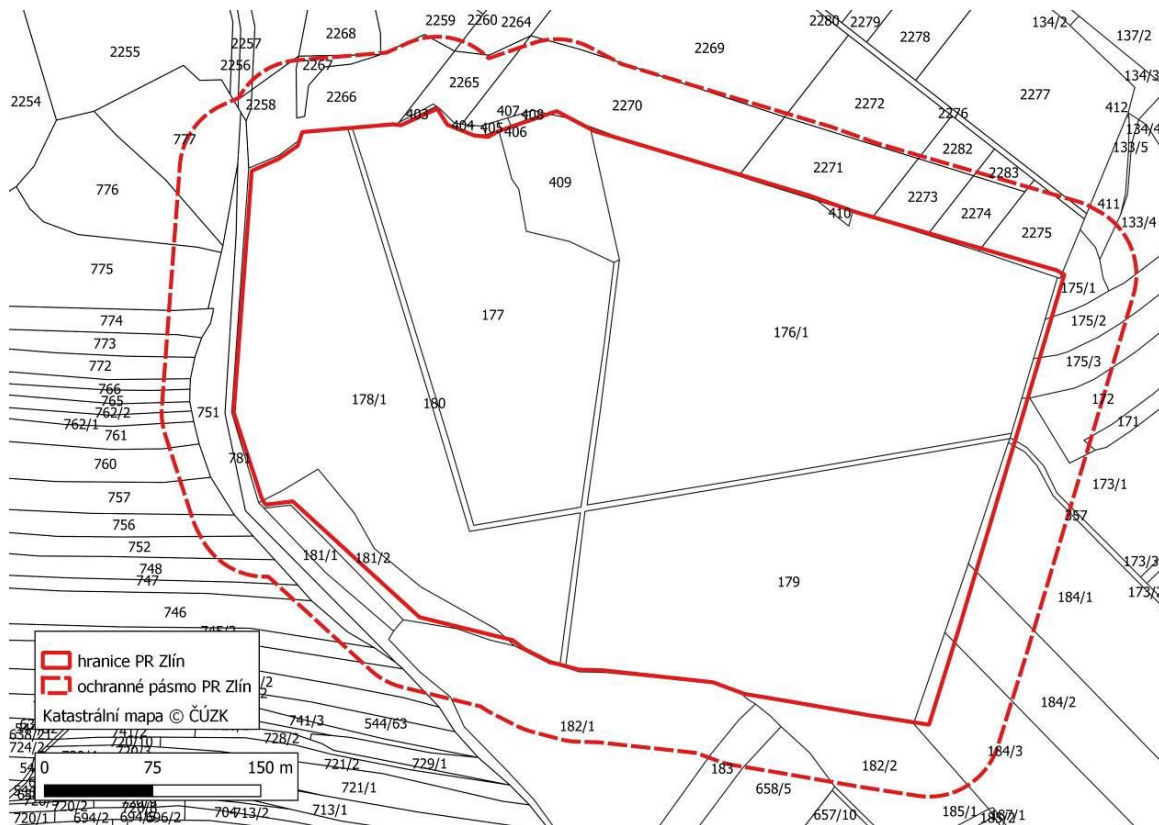
Příloha T2 - Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich

označení dílčí plochy	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
2	0,5755	<p>Nelesní pozemek s porostem bazifilní teplomilné doubravy a zbytky fytoocenologicky nevyhraněných druhově bohatých květnatých suchých trávníků na JZ okraji PR, které postupně zarůstají křovinami a náletem dubu. Podrobnější popis viz kap. 1.7.2.</p> <p>Část dílčí plochy je vyčleněná v ochranném pásmu, tuto parcelu je navrženo přičlenit k PR.</p> <p>Cíl péče: Zachovat biotop květnatých suchých trávníků. Zachovat populace zde rostoucích vzácných druhů: bělozářka liliovitá (<i>Anthericum liliago</i>), černohlávek velkokvětý (<i>Prunella grandiflora</i>), pupava Biebersteinova (<i>Carlina biebersteinii</i>).</p>	<p>Prořezání porostního okraje – kácení dubů.</p> <p>Mozaikovitě proředit porostní okraj vykácením cca 10 ks vzrostlých dubů (jednorázový zásah). Část dřevní hmoty ponechat na lokalitě k zetlení: jak části kmenů, tak cca 1/3 větví – pro podporu biodiverzity. Ponechané větve uložit na hromadách v kontaktních lesních porostech, a to v místech s absencí význačných druhů rostlin (tvorba vhodného zázemí pro některé živočišné druhy, například užovku obojkovou).</p>	zásah potřebný	listopad–únor	jednorázově
			<p>Vyřezání náletových dřevin a křovin (motorová pila, křovinořez).</p> <p>Vyřezání náletových dřevin, zejména trnky pro podporu druhově bohatých porostů acidofilních trávníků a pro navýšení jejich rozlohy. Veškerou vyřezanou biomasu odklidit z plochy. Vzhledem k velké výmladnosti trnky je vhodné navázat v následujícím roce pastvou ovcí (případně koz).</p>	zásah potřebný	září–únor	1 × za 3 roky až 1 × za 5 let
			<p>Ruční vyhrabávání organické hmoty (železná hrábě).</p> <p>Cílem vyhrabávání je odstranit odumřelou biomasu, vrstvu mechorostů a vytvořit v porostu volné plochy (gaps, mezery mezi dnem s odhalenou půdou) pro klíčení semen krátkověkých a konkurenčně méně zdatných druhů. Veškerý vyhrabaný materiál je nutné z lokality odstranit.</p>	zásah potřebný	březen–počátek dubna nebo říjen–listopad	1 × za 3 roky až 1 × za 5 let
			<p>Pastva ovcí, alternativně ruční kosení (křovinořez nebo ručně vedená sekačka / ovce nebo kozy, případně smíšené stádo).</p> <p>Extenzivní přepasení stádem ovcí nebo koz a překosení nedopasků (hlavně trnek) ke konci vegetační sezóny. Vzhledem k malé rozloze pozemku je vhodné přičlenit k pastvě i část navazujícího lesního porostu v dílčí ploše 1 (do 0,5 ha, výjimka z lesního zákona).</p>	zásah potřebný	2. polovina června–konec července	1× za 2 roky až 1× za 3 roky
3	0,1962	<p>Lesní plášť s porostem křovin s převažující trnkou, dle KN orná půda.</p> <p>Cíl péče: Ponechat bez zásahu, křovina slouží jako bariéra mezi polem a rezervací.</p>	-	-	-	-

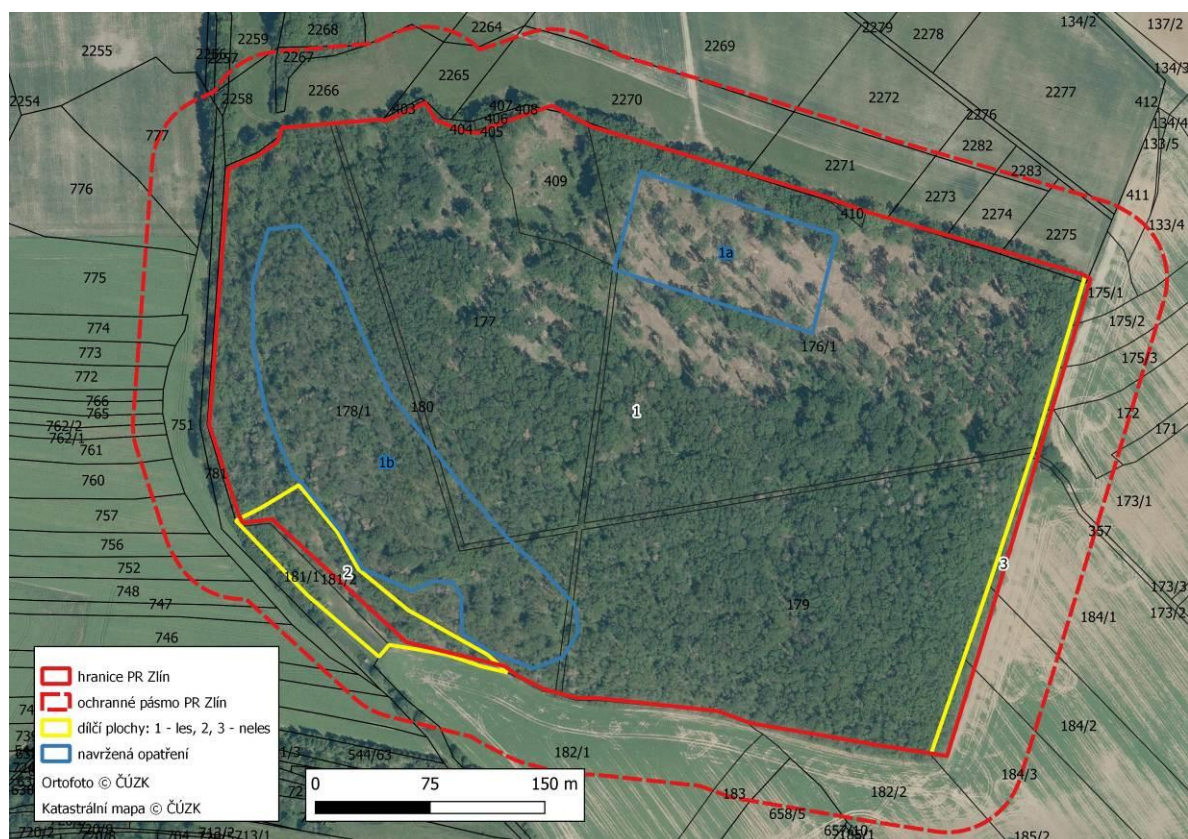
Příloha M1 - Orientační mapa s vyznačením území PR Zlín



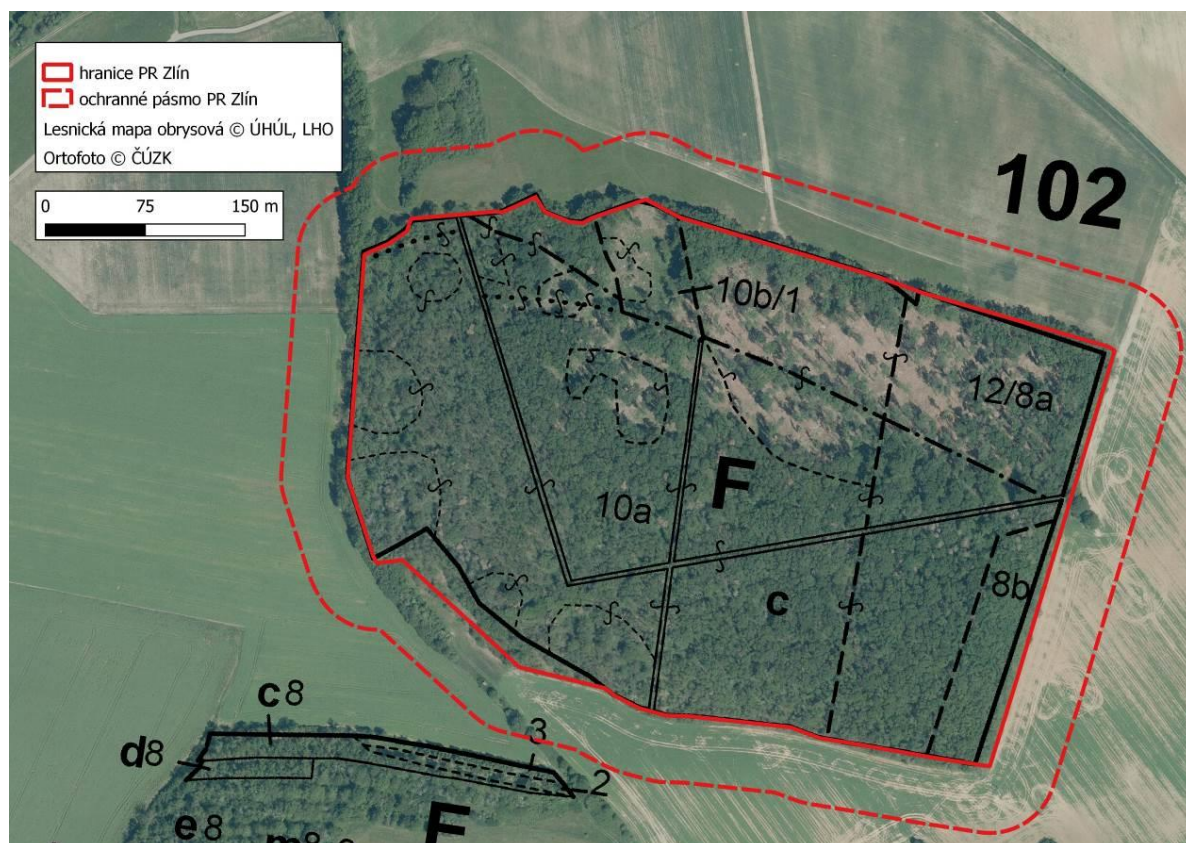
Příloha M2 - Katastrální mapa se zákresem PR Zlín a jejího ochranného pásma



Příloha M3a - Mapa dílčích ploch a objektů PR Zlín



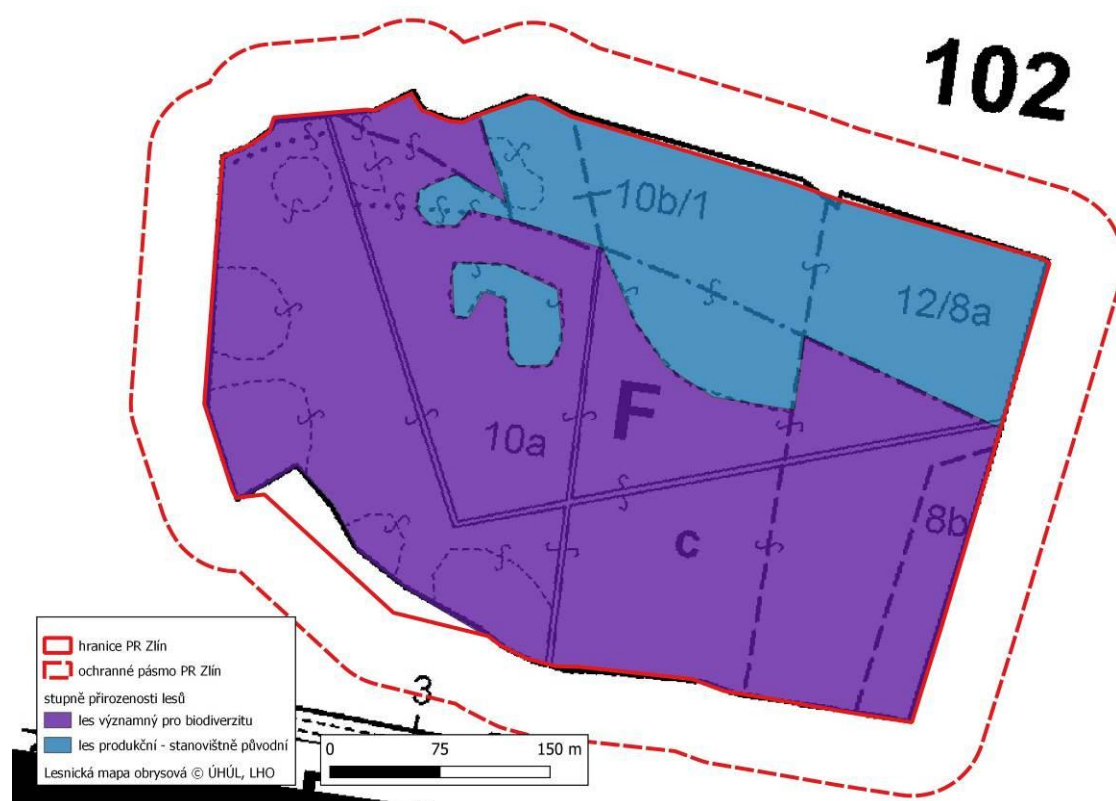
Příloha M3b - Mapa dílčích ploch a objektů PR Zlín – lesnická mapa obrysová



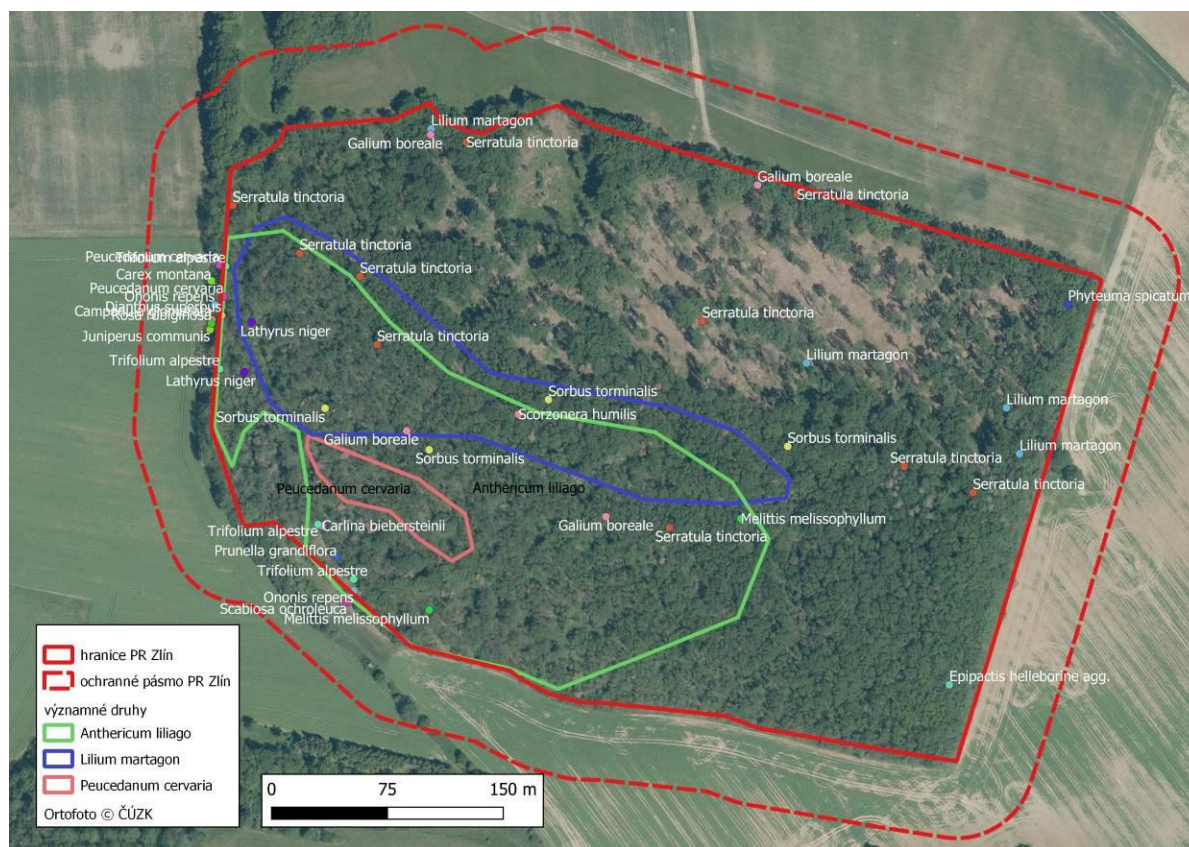
Příloha M4 - Lesnická mapa typologická PR Zlín



Příloha M5 - Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů PR Zlín



Příloha M6 – Mapa výskytu ohrožených nebo jinak významných taxonů rostlin v PR Zlín



Příloha F1 – Vybraná fotodokumentace



Foto 1. Celkový pohled na PR Zlín

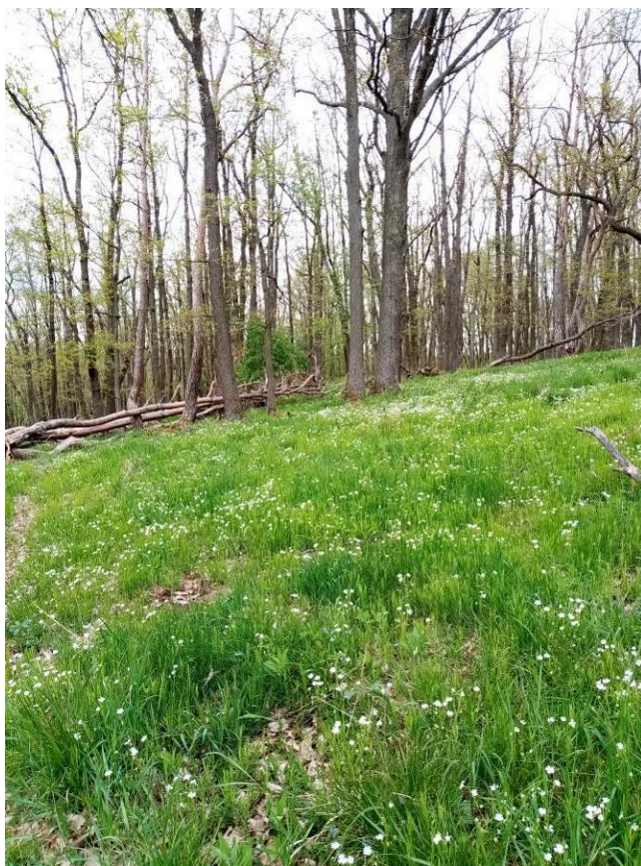


Foto 2. Jarní aspekt v teplomilné doubravě (ptačinec velkokvětý, jaterník podléška, sasanka hajní)



Foto 3. Letní aspekt na okraji teplomilné doubravy (válečka prapořitá, bukvice lékařská, smldník jelení aj.)



Foto 4. Zarůstající suchý trávník na JZ okraji PR (bukvice lékařská, jehlice plazivá, chlupáček zední, mateřídouška vejčitá, čičorka pestrá aj.)



Foto 5. Bělozářka liliovitá (*Anthericum liliago*), hojná v teplomilné doubravě



Foto 6. Vzácný hvozdík pyšný pravý (*Dianthus superbis* subsp. *superbus*) v teplomilné doubravě



Foto 7. Černohlávek velkokvětý (*Prunella grandiflora*) na okraji suchého trávníku



Foto 8. Medovník meduňkolistý (*Melittis melissophyllum*) v teplomilné doubravě



Foto 9. Porost přechodný mezi teplomilnou doubravou a dubohabřinou, s dominantním kokoříkem vonným, konvalinkou vonnou, válečkou prapořitou a třtinou rákosovitou



Foto 10. Holina po smrku v severní části PR