

**Plán péče
o přírodní památku
DOLEJŠÍ DRÁHY**



**na období
2024 – 2033**

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	4
1.1. Základní identifikační údaje	4
1.2. Údaje o lokalizaci území.....	4
1.3. Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí	4
1.4. Výměra území a jeho ochranného pásma	5
1.5. Překryv území s jinými chráněnými územími	5
1.6. Kategorie IUCN.....	5
1.7. Předmět ochrany ZCHÚ	5
1.7.1. Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu	5
1.7.2. Hlavní předmět ochrany – současný stav.....	5
1.8. Cíl ochrany.....	8
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany	9
2.1. Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů.....	9
2.1.1. Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů.....	9
2.1.2. Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů	10
2.1.3. Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti.....	13
2.2. Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti, současnosti a blízké budoucnosti	13
2.3. Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy	15
2.4. Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch	15
2.4.1. Základní údaje o lesích.....	15
2.4.2. Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích.....	16
2.4.3. Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky	16
2.5. Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochrannářských zásahů do území a závěry pro další postup.....	16
2.6. Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize	18
3. Plán zásahů a opatření	19
3.1. Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ	19
3.1.1. Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání.....	19
3.1.2. Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území	21
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	22
3.5. Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností	22
3.6. Návrhy na vzdělávací využití území.....	22
3.7. Návrhy na průzkum či výzkum území a monitoring předmětu ochrany území.....	22
4. Závěrečné údaje.....	23
4.1. Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů prací)	23
4.2. Použité podklady a zdroje informací	24
4.3. Seznam používaných zkratk.....	25
4.4. Plán péče zpracoval	25
5. Přílohy	26

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1. Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	1194
kategorie ochrany:	přírodní památka
název území:	Dolejší dráhy
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	vyhláška
orgán, který předpis vydal:	ONV Klatovy
číslo předpisu:	-
datum platnosti předpisu:	14. 5. 1990
datum účinnosti předpisu:	1. 6. 1990

1.2. Údaje o lokalizaci území

kraj:	Plzeňský
okres:	Klatovy
obec s rozšířenou působností:	Horažďovice
obec s pověřeným obecním úřadem:	Nehodív
obec:	Nehodív
katastrální území:	Nehodív

Příloha: M1 – Orientační mapa s vyznačením území.

1.3. Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území:

Katastrální území: 70673 – Dolejší dráhy

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)*
1454		ostatní plocha	neplodná půda	9714	9696
1488		ostatní plocha	ostatní komunikace	998	139
1495		ostatní plocha	neplodná půda	33736	33697
Celkem					43532

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	-	-		
vodní plochy	-	-	zamokřená plocha	-
			rybník nebo nádrž	-
			vodní tok	-
trvalé travní porosty	-	-		
orná půda	-	-		
ostatní zemědělské pozemky	-	-		
ostatní plochy	4,3532	-	neplodná půda	4,3393
			ostatní způsoby využití	0,0139
zastavěné plochy a nádvoří	-	-		
plocha celkem	4,3532	-		

1.5. Překryv území s jinými chráněnými územími

národní park: -
chráněná krajinná oblast: -
překryv s jiným typem ochrany: -
mezinárodní statut ochrany: -

Natura 2000

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

- Ochrana bývalých obecních pastvin s výskytem řady chráněných a ohrožených druhů rostlin.

1.7.2. Hlavní předmět ochrany – současný stav

A. Ekosystémy

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy (svaz <i>Alnion incanae</i> , podsv. <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>)	35	Souvislé porosty v severní části PP a menší cenóza v jihových. části ZCHÚ, na drobných vodotečích. Přírodě blízké cenózy, věkově i prostorově rozrůzněné. Převaha olše lepkavé (<i>Alnus glutinosa</i>) ve stromovém patře, v příměsi jasan ztepilý (<i>Fraxinus excelsior</i>), bříza bělokorá (<i>Betula pendula</i>), javor klen (<i>Acer pseudoplatanus</i>), jilm drsný (<i>Ulmus glabra</i>), vrba křehká (<i>Salix fragilis</i>), smrk ztepilý (<i>Picea abies</i>), jeřáb ptačí (<i>Sorbus aucuparia</i>), jilm drsný (<i>Ulmus glabra</i>) aj. Keřové patro bohatě vyvinuté: přítomny zmlazující stromové dřeviny, dále bez černý (<i>Sambucus nigra</i>), hlohy (<i>Crataegus</i> sp.), střemcha obecná (<i>Prunus padus</i>), vrba popelavá (<i>Salix cinerea</i>) a kalina obecná (<i>Viburnum opulus</i>). Bylinné patro rovněž bohatě vyvinuté, heterogenní, místy květnaté s výraznějším zastoupením elementů vlhkých pcháčových luk (skřípina lesní – <i>Scirpus sylvaticus</i> , blatouch bahenní – <i>Caltha palustris</i> , krabilice chlupatá – <i>Chaerophyllum hirsutum</i>) a hájových druhů včetně kopytníku evropského (<i>Asarum europaeum</i>), papratky samičí (<i>Athyrium filix-femina</i>) a violky lesní (<i>Viola reichenbachiana</i>) aj. Místy převaha nitrofilních druhů: ostružiníky (<i>Rubus fruticosus</i> agg.), maliník (<i>Rubus idaeus</i>), kopřiva dvoudomá (<i>Urtica dioica</i>), invazní netýkavka malokvětá (<i>Impatiens parviflora</i>).	a (91E0*)
T1.5 Vlhké pcháčové louky (svaz <i>Calthion palustris</i> , podsv. <i>Calthenion palustris</i>)	10	Výskyt na vlhkých až podmáčených místech v nelesní části PP. Převážně druhově chudší porosty s dm skřípinou lesní (<i>Scirpus sylvaticus</i>), z doprovodných druhů vrbina obecná (<i>Lysimachia vulgaris</i>), pcháč bahenní (<i>Cirsium palustre</i>), svízel bahenní (<i>Galium palustre</i>), blatouch bahenní (<i>Caltha palustris</i>), přeslička bahenní (<i>Equisetum palustre</i>), sítina rozkladitá (<i>Juncus effusus</i>) aj. Místy vyvinuty fytocenózy s dm medýnkem vlnatým (<i>Holcus lanatus</i>). Ze vzácnějších druhů zaznamenán prstnatec májový (<i>Dactylorhiza majalis</i>).	a

T1.1 Mezofilní ovsíkové louky (svaz <i>Arrhenatherion elatioris</i>)	5	Druhově ochuzené až druhově středně bohaté porosty v nelesní části PP. Z jednoděložných druhů hojně zastoupeny ovsík vyvýšený (<i>Arrhenatherum elatius</i>), ovsíř pýřitý (<i>Helictotrichon pubescens</i>), psineček tenký (<i>Agrostis capillaris</i>), kostřava červená (<i>Festuca rubra</i>), z dvouděložných druhů rozrazil rezekvítek (<i>Veronica chamaedrys</i>), chrastavec rolní (<i>Knautia arvensis</i>), kopretina luční (<i>Leucanthemum vulgare</i> agg.), jetel luční (<i>Trifolium pratense</i>), pryskyřník prudký (<i>Ranunculus acris</i>) aj.	a (6510)
R2.2 Nevápnitá mechová slatiniště (svaz <i>Caricion canescenti-nigrae</i>)	1,5	Ochranařsky významné nízkoostřicové porosty, avšak nyní pouze v podobě fragmentů ve spodní části PP. Druhově středně bohaté cenózy s hojným zastoupením ostřice černé (<i>Carex nigra</i>), zábělníku bahenního (<i>Comarum palustre</i>), přesličky poříční (<i>Equisetum fluviatile</i>) a tomky vonné (<i>Anthoxanthum odoratum</i>). Ze vzácnějších druhů kromě zábělníku evidovány: vachta trojlistá (<i>Menyanthes trifoliata</i>), prstnatec májový (<i>Dactylorhiza majalis</i>), vrbovka bahenní (<i>Epilobium palustre</i>), kozlík dvoudomý (<i>Valeriana dioica</i>) a vrbovka tmavá (<i>Epilobium obscurum</i>).	a (7140)
R1.4 Lesní prameniště (svaz <i>Caricion remotae</i>)	0,7	V podobě fragmentů na pramenných vývěrech a u vodotečí v olšinách. Druhově chudší porosty, v převaze řeřišnice hořká (<i>Cardamine amara</i>), blatouch bahenní (<i>Caltha palustris</i>), krabilice chlupatá (<i>Chaerophyllum hirsutum</i>). Z doprovodných druhů zastoupeny přeslička poříční (<i>Equisetum fluviatile</i>), pomněnka bahenní (<i>Myosotis palustris</i> agg.), skřípina lesní (<i>Scirpus sylvaticus</i>) aj.	a
T2.3B Podhorské a horské smilkové trávníky bez výskytu jalovce obecného (svaz <i>Violion caninae</i>)	0,2	Zjištěny pouze fragmenty těchto fytocenóz v horní části PP, v mozaice s porosty T1.1. Druhově středně bohaté až květnaté fytocenózy; hojně zastoupeny smilka tuhá (<i>Nardus stricta</i>), kostřava ovčí (<i>Festuca ovina</i>), violka psí (<i>Viola canina</i>), rozrazil lékařský (<i>Veronica officinalis</i>), vřes obecný (<i>Calluna vulgaris</i>), ostřice kulonosná (<i>Carex pilulifera</i>), trojzubec poléhavý (<i>Danthonia decumbens</i>) a čertkus luční (<i>Succisa pratensis</i>).	a (6230*)

B. Druhy

Konkrétní druhy nejsou předmětem ochrany v tomto ZCHÚ.

C. Útvary neživé přírody

Útvary neživé přírody nejsou předmětem ochrany v tomto ZCHÚ.

*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)

1.8. Cíl ochrany

A. Ekosystémy

ekosystém	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy (svaz <i>Alnion incanae</i> , podsv. <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>)	Prioritu má ochrana přírodních procesů. Výběrná těžba dřevin je možná.	<ul style="list-style-type: none">ochrana přírodních procesůdostatek mrtvé dřevní hmoty
T1.5 Vlhké pcháčové louky (svaz <i>Calthion palustris</i> , podsv. <i>Calthenion palustris</i>)	Podpora druhové diverzity vhodným způsobem managementu.	<ul style="list-style-type: none">druhově bohatší typy porostů
T1.1 Mezofilní ovsíkové louky (svaz <i>Arrhenatherion elatioris</i>)	Podpora druhové diverzity vhodným způsobem managementu.	<ul style="list-style-type: none">druhově středně bohaté (případně květnaté) porostybez invazních druhů rostlin
R2.2 Nevápnitá mechová slatiniště (svaz <i>Caricion canescenti-nigrae</i>)	Zachování porostů prováděním vhodného typu managementu.	<ul style="list-style-type: none">přítomnost charakteristických druhůpřítomnost populací význačných druhů včetně zákonem chráněných taxonů
R1.4 Lesní prameniště (svaz <i>Caricion remotae</i>)	Prioritu má ochrana přírodních procesů.	<ul style="list-style-type: none">ochrana přírodních procesů
T2.3B Podhorské a horské smilkové trávníky bez výskytu jalovce obecného (svaz <i>Violion caninae</i>)	Podpora druhové diverzity vhodným způsobem managementu.	<ul style="list-style-type: none">druhově pestré porosty s uplatněním konkurenčně méně zdatných druhů rostlin

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 charakteristika jeho přírodních poměrů

Přírodní památka Dolejší dráhy se nachází asi 1 km jihozápadně od obce Nehodiv, při jižní straně silnice do Štipoklas v bývalém okrese Klatovy. Rozloha lokality je ca 4,35 ha, nadmořská výška se pohybuje v rozmezí 575–598 m. Území je tvořeno pestrou mozaikou nelesních a lesních ploch; hlavním předmětem ochrany jsou přírodě blízké typy biotopů včetně zbytků rašelinných luk a podhorských smilkových trávníků, údolních jasanovo-olšových luhů a lesních pramenišť.

Geologie, geomorfologie a fytogeografie

Z regionálně geologického hlediska náleží území ke dvěma jednotkám: a) moldanubikum Šumavy se zastoupením hornin tzv. plánického pruhu, b) středočeský pluton reprezentovaný horninami chanovské apofýzy (Tonika & Novotný 1975). Plánický moldanubický pruh je budován různými typy více či méně migmatitizovaných paralul, z větší části cordieritických s vložkami krystalického vápence a erlanu. Horninové složení chanovské apofýzy odpovídá biotitickému granodioritu s amfibolem (tzv. blatenský typ). Kvarterní pokryv tvoří především svahové, hlavně soliflukční, hlinitokamenité a hlinitopísčité sedimenty. Tyto sedimenty jsou zčásti zvodnělé a slabě zrašelinělé. V jihozápadní části lokality se nachází zrašelinělá vrstva o mocnosti kolem 1 m. Z velké skupiny hydromorfních půd tu vznikly hlavně organozem typická a glejová, glej organozemní, na deluviích a dolních částech svahů kyselá kambizem pseudoglejová (Braunová et al. 1996).

Dle geomorfologického členění se zkoumané území nachází v Česko-moravské soustavě, podsoustavě Středočeská pahorkatina, geomorfologickém celku Blatenská pahorkatina, centrální části podcelku Nepomucká vrchovina, okrsku Plánická vrchovina (Zahradnický & Mackovčín et al. 2004). Lokalita se rozprostírá na velmi mírném svahu s celkovým sklonem k východu až jihovýchodu.

Území náleží do fytogeografické oblasti mezofytika, fytogeografického okresu 34. Plánický hřeben (Slavík 1988). V rámci síťového mapování (cf. Slavík 1971) se nachází v kvadrantu 6547c. Střední část přírodní památky leží na zeměpisných souřadnicích 49°24'19,58" N a 13°32'37,35" E (měřeno prostřednictvím webových stránek Google Earth). Dle rekonstrukční geobotanické mapy (Mikyška et al. 1969, Neuhäuslová et al. 1997, 1998) je v území mapováno rozhraní mezi acidofilními doubravami (*Quercion robori-petraeae*) a jednotkou luhy a olšiny (dle dřívější syntaxonomické nomenklatury *Alno-Padion*, po aktualizaci *Alnion incanae*). Přírodní památka je součástí lokálního biokoridoru (LBK, kód 49-3031) vymezeného v revizi generelů ÚSES ORP Horažďovice z roku 2008 – viz podklady k územnímu systému ekologické stability uložené na Městském úřadě v Horažďovicích, odboru životního prostředí.

Klima

Klimaticky spadá území do mírně teplé a mírně vlhké vrchovinné oblasti (MT 3). Průměrná roční teplota je ca 7°C. Dlouhodobý průměr srážek podle nejbližší meteorologické stanice v Pačejově činí 558 mm s nejvyšším maximem 87 mm v měsíci červenci. Srážkový úhrn ve vegetačním období se pohybuje v rozmezí 300–350 mm, v zimním období v rozmezí 200–300 mm. Počet letních dnů činí v průměru 20–30, zima má v průměru 40–50 ledových dnů. Počet dní

se sněhovou pokrývkou: 50–100.

Hydrologie

Z hydrologického pohledu se jedná o pramennou oblast drobného levobřežního přítoku Štipoklaského potoka, který se vlévá do Myslívského rybníka a dále pak Myslívským potokem do Úslavy. Lokalita se rozprostírá na velmi mírném levobřežním svahu potůčku a tvoří součást jeho pramenné oblasti. Potůček, tekoucí směrem k východu, před opuštěním území přijímá přítok, který protéká severovýchodní částí území a přivádí vodu ze svahů nad silnicí a z prameniště v olšině.

Charakteristika vegetačního krytu

V území převládají polopřirozené typy biotopů v podobě pestré mozaiky mezofilních až vlhkomilných travinobylinných společenstev, podmáčených ploch s výskytem nízkoostřicových cenóz, keřových a lesních porostů s převahou olše lepkavé nebo pionýrských dřevin. V olšových porostech jsou vyvinuty fragmenty pramenišť s dominantní *Cardamine amara*. V nelesních biotopech je možné nalézt některé zákonem chráněné a vzácnější druhy rostlin včetně *Menyanthes trifoliata*, *Dactylorhiza majalis*, *Comarum palustre*, *Carex paniculata* aj. Severovýchodní část lokality s bývalou bažantnicí pokrývají zruderalizované porosty s nitrofilními druhy bylin (*Urtica dioica*, *Galium aparine*, *Senecio ovatus*). Chráněné území obklopují převážně nelesní ladem ležící plochy v kombinaci s křovinami. Tyto plochy jsou zruderalizované, s výskytem nitrofilních druhů včetně *Anthriscus sylvestris*, *Urtica dioica* a *Cirsium arvense*. U západního okraje poblíž úpravny vody se nachází pravidelně kosená druhově bohatá loučka ze svazu *Arrhenatherion elatioris*. Od severozápadu je lokalita ohraničena silniční komunikací, při níž se nacházejí statné vitální jasany. V jihovýchodní části navazuje na zvláště chráněné území vzrostlá olšina s vodotečí. Ze severovýchodní strany přiléhá k lokalitě kosený kulturní travní porost v místě bývalého pole.

Fauna

Na nelesní plochy je vázána celá řada motýlů včetně vzácnějších druhů. Během podrobného entomologického průzkumu (Cihlář et Těšál 2015) bylo nalezeno celkem 373 druhů motýlů a 323 druhů brouků, což svědčí o vysoké diverzitě v zájmovém území. Na lokalitě jsou rovněž příhodné podmínky pro výskyt významnějších druhů plazů, obojživelníků či ptáků. Lokalita je pravidelně navštěvována lesní zvěří.

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			
Ostřice dvoumužná <i>Carex diandra</i>	-	C2t	Druh zjištěn pouze v roce 2012 v porostu nízkých ostřic (R2.2).
Ostřice žlutá <i>Carex flava</i> s. s.	-	C4a	V předchozích desetiletích druh udáván nepravidelně v porostech R2.2, v roce 2022 nepotvrzen; průběžně je zaznamenáván výskyt ex. z okruhu <i>Carex flava</i> agg. (pouze ojedinělý výskyt).

Ostřice Hartmanova <i>Carex hartmanii</i>	-	C4a	Zbytkový výskyt v porostech R2.2; v předchozích dvou desetiletích několik shluků i v okolních porostech.
Ostřice latnatá <i>Carex paniculata</i>	-	C4a	Pravidelně udávaný výskyt druhu v porostu T1.5 a na lesním prameništi; mírný úbytek populace.
Ostřice blešní <i>Carex pulicaris</i>	ohrožený	C2t	Druh pravidelně udávan od roku 1992, v roce 2022 nepotvrzen.
Ostřice stinná <i>Carex umbrosa</i>	-	C3	Druh je z lokality udávan po dvě desetiletí; v roce 2022 nalezen 1 trs ve smilkovém trávníku (T2.3B), v předchozím desetiletí zjištěny dva fertilní trsy na podobném místě.
Zábělník bahenní (mochna bahenní) <i>Comarum palustre</i> (<i>Potentilla palustris</i>)	-	C4a	Pravidelně udávaný výskyt druhu; oproti předchozím dvou desetiletím redukce populace o více než jednu třetinu (vysychání lokality, šíření <i>Scirpus sylvaticus</i> a lučních trav), pouze menší kolonie.
Prstnatec májový <i>Dactylorhiza majalis</i> subsp. <i>majalis</i>	ohrožený	C3	Počty fertilních ex. v jednotlivých letech kolísají; stabilní výskyt druhu pouze ve spodní vlhké části lokality, s vazbou na méně zapojené cenózy R2.2 a T1.5, roce 2022 zjištěno 75 fertilních ex.
Vrbovka tmavá <i>Epilobium obscurum</i>	-	C3	Vcelku stabilní populace druhu na pramenném vývěru v dolní části lokality. Druh se porůznu objevuje na dalších příhodných místech, v podobě rozvolněných kolonií, často po předchozí disturbanci vlhké půdy (lesní zvěř, při vyhrabávání pokosené biomasy apod.).
Vrbovka bahenní <i>Epilobium palustre</i>	-	C4a	Populace druhu je na ústupu, zejména v důsledku redukce nízkoostřicovaných porostů R2.2, v roce 2022 roztroušený výskyt.
Kruštík širolistý <i>Epipactis helleborine</i>	-	Vzácnější druh	Pravidelný výskyt, v posledním desetiletí mírný pokles početnosti populace; v roce 2022 druh nalezen jen ve smilkovém trávníku v horní části PP.
Jalovec obecný <i>Juniperus communis</i>	-	C3	Poměrně stabilní populace, jednotlivé ex. v okrajích nelesních ploch, zejména v kombinaci s náletovými dřevinami.
Len počistivý <i>Linum catharticum</i>	-	Vzácnější druh	Dlouhodobě evidovaný výskyt druhu, drobná populace, roztroušeně ve fragmentech smilkových trávníků.
Bradáček vejčitý <i>Listera ovata</i>	-	C4a	Druh udávan z předchozích průzkumů, nalezen naposledy v roce 2003 ve smilkovém trávníku.
Vachta trojlístá <i>Menyanthes trifoliata</i>	ohrožený	C3	Pravidelně udávaný výskyt, v předchozích desetiletích poměrně bohaté populace (v r. 2012 zaznamenán plošný výskyt na stovkách m2), poté postupný úbytek (vysychání stanovišť, šíření <i>Scirpus sylvaticus</i> a vzrůstných trav, mineralizace půdy); v roce 2022 pouze jedna malá populace ve zbytku porostu R2.2.
Tolije bahenní <i>Parnassia palustris</i>	ohrožený	C2t	Fluktuující populace v R2.2 či ve fragmentech bezkolencových luk T1.9. Druh nepravidelně udávan od roku 1992, naposledy nalezen v r. 2017; v roce 2022 nenalezen vhodný biotop pro výskyt tohoto druhu.
Vemeník dvoulistý <i>Platanthera bifolia</i>	ohrožený	C3	Druh udávan z předchozích průzkumů, nalezen naposledy v roce 2003. Rostl v druhově bohatších porostech s elementy R2.2, T2.3B a T1.9.
Hadí mord nízký <i>Scorzonera humilis</i>	-	C3	Stabilní výskyt ve smilkových trávnících, nehojně v roce 2022 i v předchozích dvou desetiletích

Jetel kaštanový <i>Trifolium spadiceum</i>	-	C2t	Druh nepravidelně udáván od roku 1992, fluktuující populace, rozvolněná místa v porostech R2.2. V roce 2022 výskyt nebyl potvrzen.
Kozlík dvoudomý <i>Valeriana dioica</i>	-	C4a	Druh pravidelně udáván, od roku 2012 na ústupu, spíše malé populace, v porostech R2.2 s přesahem do T1.5, roztroušeně v podrostu olšových cenóz.
Rozrazil štítkovitý <i>Veronica scutellata</i>	-	C4a	Druh udáván pouze z roku 2012, výskyt v rozvolněném porostu R2.2.
živočichové			
Modrásek bělopásý <i>Arícia eumedon</i>	-	NT	Vlhké a podmáčené druhově bohaté louky, jednotlivé ex., V. Cihlár et I. Těťál, 2015. Nebyl potvrzen výskyt modráška lesního (<i>Cyaniris semiargus</i>) zjištěného v 90. letech (Braunová et al. 1996); kategorie VU.
Strakáč březový <i>Endromis versicolora</i>	-	Významný druh	Zjištěny housenky v malém hnízdě na bříze, V. Cihlár et I. Těťál, 2015.
Hnědásek rozrazilový <i>Melitaea diamina</i>	-	VU	Podmáčené louky, jednotlivé ex., V. Cihlár et I. Těťál, 2015. Nebyl potvrzen výskyt příbuzného hnědáška jitrocelového (<i>Melitaea athalia</i>) zjištěného v 90. letech (Braunová et al. 1996); kategorie NT.
Babočka osiková <i>Nymphalis antiopa</i>	-	Významný druh	Několik housenek na vrbě jívě, vzácný výskyt, V. Cihlár et I. Těťál, 2015.
Babočka jilmová <i>Nymphalis polychloros</i>		Významný druh	Okraje porostů, vzácně, celkově ustupující druh, V. Cihlár et I. Těťál, 2015.
Bourovec trnkový <i>Odonestis pruni</i>	-	Významný druh	Ojedinelý výskyt, druh pozorován v severozáp. části lokality, V. Cihlár et I. Těťál, 2015.
Zavíječ bahenní <i>Ostrinia palustralis</i>	-	Významný druh	Podmáčené otevřené plochy, lokální výskyt, V. Cihlár et I. Těťál, 2015.
Otakárek fenyklový <i>Papilio machaon</i>	ohrožený	-	Jednotlivé ex., vzácně, V. Cihlár et I. Těťál, 2015. Druh zjištěn i v 90. letech (Braunová et al. 1996).
Prástevník angreštový <i>Rhyparia purpurata</i>	-	VU	Vlhké a podmáčené louky, lokální výskyt, V. Cihlár et I. Těťál, 2015.
<i>Rugilus mixtus</i>	-	Významný druh	Druh zjištěn v zahrňující travní hmotě v prostoru ZCHÚ, V. Cihlár et I. Těťál, 2015.
Ostruháček březový <i>Thecla betulae</i>	-	Významný druh	Zjištěna nakladená vajíčka na větvíčkách trnek ve střední části PP, V. Cihlár et I. Těťál, 2015.
Vřetenuška mokřadní <i>Zygaena trifolii</i>	-	EN	Otevřené podmáčené plochy, vzácně, V. Cihlár et I. Těťál, 2015. Druh zjištěn i v 90. letech (Braunová et al. 1996).
<i>Bledius denticollis</i>	-	VU	Druh zjištěn na nelesní ploše v jižní části PP, V. Cihlár et I. Těťál, 2015.
<i>Demetrias atricapillus</i>	-	Významný druh	Zjištěn jeden ex. na okraji olšiny v severových. části PP, V. Cihlár et I. Těťál, 2015.
<i>Glaphyra umbellatarum</i>	-	Významný druh	Zjištěn jeden ex. na kvetoucím hlohu v jihozápadní části PP, V. Cihlár et I. Těťál, 2015.
<i>Olophrum fuscum</i>	-	VU	Druh zjištěn v detritu ve východní části PP, V. Cihlár et I. Těťál, 2015.
páteříček <i>Podabrus alpinus</i>	-	Významný druh	Nalezen na křovinách v západní části PP, V. Cihlár et I. Těťál, 2015.
<i>Thamiocolus viduatus</i>	-	NT	Druh zjištěn v zamokřené jihových. části PP, V. Cihlár et I. Těťál, 2015.

Slepýš křehký <i>Anguis fragilis</i>	silně ohrožený	NT	Zaznamenán ojedinělý výskyt na balvanu v nelesní části, vlastní terénní pozorování, 2022. Druh zjištěn též v předchozím desetiletí (Matějková 2012).
Ťuhýk obecný <i>Lanius collurio</i>	ohrožený	NT	Pravidelný výskyt. Druh zjištěn i při vlastním terénním šetření v roce 2022.
Ještěrka obecná <i>Lacerta agilis</i>	silně ohrožený	LC	U balvanů v nelesní části, vlastní terénní pozorování, 2022. Druh zjištěn též v předchozím desetiletí (Matějková 2012).
Ťuhýk obecný <i>Lanius collurio</i>	ohrožený	NT	Výskyt z poloviny 90. let (NDOP, Braunová et al. 1996).
Zajíc polní <i>Lepus europaeus</i>	-	NT	Pravidelný výskyt. Druh zaznamenán i v roce 2022 při vlastním terénním šetření.
Skokan hnědý <i>Rana temporaria</i>	-	Významný druh	Pravidelný výskyt, druh zjištěn i v roce 2022 při vlastním terénním šetření – dospělci i mladí jedinci.

***Dle červených seznamů ČR:**

Flóra – kategorie druhů podle Červeného seznamu (Grulich et Chobot 2017): C2t – druhy silně ohrožené s tendencí dalšího úbytku, C3 – druhy ohrožené, C4a – méně ohrožené.

Zdroj dat: vlastní průzkumy (Matějková 2015), aktualizovaný inventarizační průzkum (Matějková 2022).

Fauna (bezobratlí) – kategorie druhů podle Červeného seznamu (Hejda et al. 2017): EN – ohrožený, VU – zranitelný, NT – téměř ohrožený. Údaje o výskytu vzácných druhů motýlů a brouků byly převzaty z inventarizačního průzkumu (Cihlár et Těšál 2015). Další zdroj dat: NDOP.

Fauna (obratlovci) – kategorie druhů podle Červeného seznamu (Chobot et Němec 2017): NT – téměř ohrožený, LC – druh málo dotčený. Zdroj dat: NDOP, vlastní průzkum.

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

a) Abiotické disturbanční činitele

V lesních porostech dochází k lokálním disturbancím způsobeným přírodními kalamitami, v jejichž důsledku jsou poškozovány slabší nebo nemocné stromy. Dochází k vývrátům a ke zlomům. Dřevní hmota obvykle není odklízena.

b) Biotické disturbanční činitele

Na některých prameništích a na březích vodotečí jsou viditelné pobytové stopy po lesní zvěři, místy je výrazněji narušený půdní i vegetační kryt. Zmlazující dřeviny v lesních i nelesních plochách jsou mechanicky poškozovány spárkatou zvěří (okus, odírání kůry na kmíncích). Ojediněle byly zjištěny ukousnuté květní lodyhy u prstnatce májového (*Dactylorhiza majalis*).

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

a) ochrana přírody

Lokalita byla v roce 1990 vyhlášena za zvláště chráněné území jako chráněný přírodní výtvar, později byla přehlášena na přírodní památku. Poté došlo ke zpracování prvního plánu péče pro tuto lokalitu na období let 1993–2002 (Pivoňková 1992). Hlavním motivem ochrany bylo zachování stávajících ochrannářsky cenných rostlinných společenstev s výskytem celé řady ohrožených druhů rostlin. Pro stanovení efektivních managementových opatření byl zpracován podrobný inventarizační průzkum s podchycením aktuálního stavu přírodních hodnot v daném území (Braunová et al. 1996). V zájmovém území byla zjištěna vysoká druhová diverzita,

zejména v případě flóry. Zároveň však byla zdokumentována degradace ochránářsky významných typů v rámci druhotné sukcese probíhající od 60. let 20. století. Aktivní péče o biotopy v nelesní části ZCHÚ byla započata v 2. polovině 90. let příslušnými orgány ochrany přírody. Obnova pastvy v sušší části lokality nebyla možná, proto se přistoupilo ke každoročnímu ručnímu kosení suchých i mokřadních porostů, s pečlivým odklizením pokosené biomasy. V uplynulých dvou desetiletích byly pro zájmové území zpracovány další dva plány péče (Matějková 2003, 2012), v nichž byla zhodnocena efektivita prováděných managementových opatření a vypracována doporučení pro další postup v péči o nelesní biotopy. V rozmezí let 2003–2012 došlo ke zvýšení druhové diverzity flóry a dařilo se udržet vitální populace zvláště chráněných i dalších vzácnějších druhů rostlin.

Sušší travinobylinné porosty byly koseny hlavně ručně vedenou sekačkou, zatímco vlhčí pcháčové cenózy a nízkostřícové porosty také křovinořezem. V sušších porostech byly donedávna realizovány dvě seče ročně, nyní pouze jednoroční kosení vzhledem ke sníženému množství travní hmoty. Opačný případ nastal ve vlhké části území, kde došlo v posledních třech letech k výraznému nárůstu biomasy, v souvislosti s nežádoucím vysycháním půdy a její následnou mineralizací. Dvě seče ročně zde byly zavedeny kvůli samovolnému druhovému ochuzování fytocenóz s cílem omezit tento nepříznivý faktor. Je však zřetelné, že po výrazně suchém létě roku 2015 začala celkově vysychat spodní část lokality s velmi nepříznivými dopady na vývoj a ekologickou stabilitu rašelinných luk. Navzdory aktivnímu managementu, který je zacílený na podporu ochránářsky významných nelesních biotopů, dochází k degradaci nejceněnějších mokřadních luk včetně úbytku populací významných rostlinných druhů. V rámci terénních šetření byla zjištěna čtyři ohniska expanzivní třtiny křovištní; jejich popis a lokalizace je uvedena v aktualizovaném botanickém průzkumu (Matějková 2022).

V nelesních plochách je zároveň průběžně prováděna výběrná prořezávka náletových dřevin pro podporu konkurenčně méně zdatných společenstev včetně nízkostébelných smilkových trávníků a také podporu vitality některých vzácnějších druhů rostlin včetně jalovce obecného. Vyřezávkám jsou přednostně podrobována místa s náletem slivoně trnky, která v daném území vykazuje největší schopnost expanze do nelesních porostů. V zimním období 2011–2012 bylo organizovaně vyřezáno osm vzrostlých stromů v západní části lokality za účelem prosvětlení travních porostů a navýšení jejich rozlohy.

b) lesní hospodářství

Na území přírodní památky se nenacházejí žádné porosty lesa na lesních pozemcích.

c) zemědělské hospodaření

Chráněné území bylo v minulosti, tj. zhruba do 60. let minulého století, využíváno jako tzv. „obecní draha“, tedy neúrodné pozemky obhospodařované extenzivní pastvou, případně v kombinaci s částečným kosením. Po ukončení této činnosti začalo docházet k postupnému ovlivnění původní vegetace především rozšiřováním keřového patra (trnka, hlohy, krušina aj.) na úkor botanicky cenných druhů. Díky kamenitému a obtížně přístupnému terénu s podmáčenou půdou zůstala lokalita uchráněna od velkoplošných zemědělských rekultivací a meliorací, do vegetačního krytu však začaly stále více pronikat vysokovzrůstné druhy svazu *Calthion* (vznik pcháčových společenstev z okruhu as. *Angelico-Cirsietum palustris*). Zmeliorován byl pouze drobný tok vedoucí po jižní hranici PP do podoby otevřené meliorační strouhy, jejíž koryto v posledním desetiletí intenzivně zarůstá mokřadní i ruderalní vegetací a dochází k jeho postupnému změlčování. K šíření nitrofilních ruderalních druhů do určité míry přispěly splachy živin z bývalé orné půdy ležící jižně od PP. Tato orná půda je nyní zatravněná a plocha využívána k extenzivní pastvě skotu.

Zrušení pravidelného pastevního managementu nejpozději v 60. letech 20. století mělo za následek postupné vymizení některých význačných druhů rostlin vázaných na krátkostébelné pastviny. Patří k nim zejména prha arnika (*Arnica montana*), kociánek dvoudomý (*Antennaria dioica*), pcháč bezlodyžný (*Cirsium acaule*), vstavač kukačka (*Orchis morio*) a všivec lesní (*Pedicularis sylvatica*).

Původní, kamenem vyzděná studna na prameništi u JJZ hranice území, byla zničena vybagrováním spolu s částí odtokové stružky. V současné době je toto místo zarostlé hustou vegetací. V roce 1987 byl realizován hydrogeologický vrt při západní hranici ZCHÚ a další vrty vně východní hranice. Vrtový průzkum byl proveden bez předchozího projednání s výkonným orgánem státní ochrany přírody. Zhruba od konce 90. let 20. století je vrt zřízený při Z hranici PP využíván jako zdroj pitné vody pro obec Štípkoklasy.

d) rybníkářství

Na území PP se nenacházejí žádné vodní plochy.

e) myslivost

Pravděpodobně v roce 1995 byla ve východoseverovýchodním cípu území postavena bažantnice, naštěstí mimo nejhodnotnější části lokality. V září roku 2008 byla v botanicky cenné podmačené části lokality orgánem ŽP Plzeňského kraje zjištěna dvě krmeliště pro lesní zvěř. Po zkontaktování Honebního spolku Štírka Myslív se žádostí o odstranění bylo v průběhu jednoho týdne krmeliště zlikvidováno. Díky rychlé likvidaci tohoto nežádoucího elementu nedošlo k vážnému narušení význačných mokřadních rostlinných společenstev. Od té doby už nebyly zjištěny žádné nežádoucí myslivecké aktivity ani v samotném zvláště chráněném území ani v jeho okolí. Výkon myslivosti, kromě výstavby mysliveckých zařízení a příkrmíšť pro zvěř, není v PP omezen.

f) rybářství

Není.

g) rekreace a sport

Území není využíváno k rekreačním a sportovním aktivitám.

2.3. Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy

Geometrický plán se zákresy hranic ZCHÚ a orientačních bodů (viz Braunová et al. 1996).

Vyhláška ONV Klatovy o zřízení CHPV „Dolejší dráhy“ ze dne 14. 5. 1990.

ZCHÚ je součástí lokálního biokoridoru (LBK, kód 49-3031) vymezeného v revizi generelů ÚSES ORP Horažďovice z roku 2008 – viz podklady k ÚSES uložené na MÚ v Horažďovicích, odbor ŽP.

2.4. Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1. Základní údaje o lesích

Na území přírodní památky se nenacházejí žádné lesní pozemky.

2.4.2. Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích

Součástí přírodní památky nejsou žádné rybníky ani vodní nádrže, pouze drobné toky, které jsou regulované.

2.4.3. 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

Tento plán péče navazuje na předchozí dva plány péče schválené na období let 2004–2013 a 2014–2023. Ochrana území a péče o biotopy byla realizována v souladu se stanovenými cíli.

A. ekosystémy

ekosystém:	L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy		
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
ochrana přírodních procesů	Jedná se o ekologicky poměrně stabilní porosty, které jsou prostorově i věkově diferencované. Vyvíjejí se samovolně, ochrana přírodních procesů je zde dostatečně zajištěna.		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	setrvalý	
dostatek mrtvé dřevní hmoty	V porostech se nachází dostatek mrtvé dřevní hmoty v různém stadiu rozkladu, ať už se jedná o stojící souše nebo odumřelé ležící kmeny či jejich části.		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	setrvalý	

ekosystém:	T1.5 Vlhké pcháčové louky		
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
druhově bohatší typy porostů	V převaze jsou druhově chudší porosty, nejčastějším vegetačním typem je zapojená fytocenóza s dm skřípinou lesní. Vyskytují se také degradační stadia vyvinutá na vysychající půdě. S ohledem na vysokou produkci biomasy snižující druhovou diverzitu bylo v porostech T1.5 přistoupeno k realizaci dvou sečí ročně s cílem podpořit druhovou diverzitu. Je zde určitá šance, že se změnou managementu by mohlo dojít ke zlepšení podmínek pro konkurenčně méně zdatné druhy rostlin.		
	stav:	zhoršený	
	trend vývoje:	setrvalý či zlepšující se	

ekosystém:	T1.1 Mezofilní ovsíkové louky		
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
druhově středně bohaté (případně květnaté) porosty	Druhově ochuzené až druhově středně bohaté porosty, pravidelně kosené, s poměrně stabilní vegetační skladbou i strukturou. Cenózy jsou náchylné k zarůstání náletovými dřevinami. Vzhledem k tomu, že se jedná o porosty, které byly v minulosti udržovány pastvou, není kosení zcela optimálním způsobem managementu (převaha trav nad bylinami). Obnova pastvy však není možná kvůli ochraně vodních zdrojů.		
	stav:	zhoršený	
	trend vývoje:	setrvalý	
bez invazních druhů rostlin	V travních porostech nebyly zjištěny žádné invazní druhy rostlin. S největší pravděpodobností se podaří udržet cenózy bez invazních druhů i v následujícím desetiletí. Do porostů lokálně expanduje třtina křovištní, která je limitována pravidelným kosením.		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	setrvalý	

ekosystém:	R2.2 Nevápnitá mechová slatiniště		
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
přítomnost charakteristických druhů	Ochranařsky významné nízkoostřicové porosty rašelinných luk, v předchozích dvou desetiletích hojně zastoupené ve spodní části PP, nyní pouze v podobě fragmentů. Druhově středně bohaté cenózy, charakteristické druhy stále přítomny, avšak do porostů výrazně pronikají elementy vlhkých pcháčových luk. Celková degradace fytocenóz v důsledku vysychání a mineralizace půdy, místy zvýšené zastoupení travních druhů s vazbou na mezofilní ovsíkové louky.		
	stav:	zhoršený	
	trend vývoje:	setrvalý nebo zhoršující se	
přítomnost populací význačných druhů včetně zákonem chráněných taxonů	Postupný úbytek a degradace R2.2 cenóz se negativním způsobem podepsaly na snížení vitality populací u významných druhů rostlin, některé vzácné taxony dokonce zcela vymizely (např. tolije bahenní). Stejně jako u porostů T1.5 i zde bylo přistoupeno k realizaci dvou sečí ročně s cílem podpořit druhovou diverzitu a zredukovat nadměrné množství biomasy. Je zde určitá šance, že se změnou managementu by mohlo dojít ke zlepšení podmínek pro konkurenčně méně zdatné druhy rostlin.		
	stav:	zhoršený až špatný	
	trend vývoje:	nelze s jistotou určit, pravděpodobně setrvalý (případně zlepšující se v závislosti na klimatických podmínkách)	

ekosystém:	R1.4 Lesní prameniště		
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
ochrana přírodních procesů	Výskyt v podobě fragmentů na pramenných vývěrech a u vodotečí v olšinách. Druhově chudší porosty, s poměrně typickou a stabilní druhovou skladbou, lokálně eutrofizace (výskyt kopřivy dvoudomé). Disturbance půdy a vegetačního krytu jsou pouze lokální. Oproti předchozím dvěma desetiletím částečná redukce porostů v důsledku celkového vysychání půdy na lokalitě. Prioritu má ochrana přírodních procesů.		
	stav:	dobrý (lokálně zhoršený)	
	trend vývoje:	setrvalý (v závislosti na klimatických podmínkách)	

ekosystém:	T2.3B Podhorské a horské smilkové trávníky bez výskytu jalovce obecného	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
druhově pestré porosty s uplatněním konkurenčně méně zdatných druhů rostlin	Vyskytují se pouze v podobě fragmentů, v mozaice s porosty mezofilních ovsíkových luk. Druhově středně bohaté až květnaté fytocenózy. V průběhu dvou předchozích desetiletí došlo k částečné redukci porostů, zřejmě z důvodu celkové eutrofizace prostředí. Porostům by určitě prospěla obnova pastvy, avšak její realizace není možná kvůli ochraně vodních zdrojů. Kosení není optimálním způsobem managementu, neboť podporuje rozvoj trav na úkor bylin, hlavně těch konkurenčně méně zdatných.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	setrvalý

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

Prioritním zájmem je udržení ochranný významných biotopů s vyšší druhovou diverzitou a s výskytem populací zvláště chráněných rostlin. V případě postupující degradace rašelinných luk bude zapotřebí podniknout opatření k udržení příznivého vodního režimu.

3. Plán zásahů a opatření

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

3.1.1. Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání

a) péče o nelesní pozemky

Ekosystém	Dílčí plocha 1: Sušší nelesní plocha
Typ managementu	Kosení ručně vedenou sekačkou nebo ruční kosení (křovinořezem)
Vhodný interval	1× za 1 rok
Minimální interval	1× za 1 rok
Prac. nástroj / hosp. zvíře	ručně vedená bubnová či lištová sekačka, křovinořez (případně kosa)
Kalendář pro management	červenec až polovina srpna
Upřesňující podmínky	Veškerou pokosenou hmotu pečlivě shrabat a odstranit z lokality.

Ekosystém	Dílčí plocha 1: Sušší nelesní plocha
Typ managementu	Výřez náletových dřevin (selektivní vyřezávky dřevin zasahujících do nelesních ploch a utiskujících jalovce)
Vhodný interval	1× za 10 let, v případě zvýšené expanze dřevin 1× za 5 let
Minimální interval	1× za 10 let
Prac. nástroj / hosp. zvíře	motorová pila
Kalendář pro management	mimo vegetační období (říjen až březen)
Upřesňující podmínky	Zásahy vždy provádět mimo hnízdní období ptactva, pořezanou hmotu odvézt pryč z lokality.

Ekosystém	Dílčí plocha 2: Vlhčí nelesní plocha
Typ managementu	Ruční kosení (křovinořezem), případně ručně vedenou sekačkou
Vhodný interval	2× za 1 rok
Minimální interval	1× za 1 rok
Prac. nástroj / hosp. zvíře	křovinořez (případně kosa), ručně vedená bubnová či lištová sekačka
Kalendář pro management	<u>termín první seče</u> : polovina června až polovina července; <u>termín druhé seče</u> : polovina září až polovina října
Upřesňující podmínky	Veškerou pokosenou hmotu pečlivě shrabat a odstranit z lokality.

Ekosystém	Dílčí plocha 2: Vlhčí nelesní plocha
Typ managementu	Výřez náletových dřevin (selektivní vyřezávky dřevin včetně keřových vrb zasahujících do nelesních ploch a výřez dřevin utiskujících jalovce)
Vhodný interval	1× za 10 let, v případně zvýšené expanze dřevin 1× za 5 let
Minimální interval	1× za 10 let
Prac. nástroj / hosp. zvíře	motorová pila
Kalendář pro management	mimo vegetační období (říjen až březen)
Upřesňující podmínky	Zásahy vždy provádět mimo hnízdní období ptactva, pořezanou hmotu odvézt pryč z lokality.

Ekosystém	Dílčí plocha 2: Vlhčí nelesní plocha
Typ managementu	Vybudování dvou mělkých tůňek o výměře do 300 metrů čtverečních pro zlepšení hydrických poměrů, též pro podporu mokřadní a vodní flóry i fauny
Vhodný interval	-
Minimální interval	-
Prac. nástroj / hosp. zvíře	mechanizační prostředky (lehká mechanizace)
Kalendář pro management	možno kdykoliv
Upřesňující podmínky	Citlivé vyhloubení dvou tůňek v podmačených botanicky neatraktivních porostech s dm skřípinou lesní. Výstavba tůňek byla mj. navržena s cílem podpořit populace ustupujících význačných druhů rostlin (vachta trojlistá, zábělník bahenní).

Ekosystém	Dílčí plocha 3: Plošně vyvinuté lesní porosty
Typ managementu	Výběrná těžba dřevin (v případě zájmu vlastníků dotčených pozemků)
Vhodný interval	po dohodě s vlastníky pozemků
Minimální interval	-
Prac. nástroj / hosp. zvíře	motorová pila
Kalendář pro management	optimálně v období vegetačního klidu
Upřesňující podmínky	Zásahy vždy provádět šetrně a mimo hnízdní období ptactva. Netěžit doupné stromy. Asanace případných poškozených dřevin u silniční komunikace Štipoklasy – Nehodív.

Ekosystém	Dílčí plocha 4: Ochranné pásmo elektrovedu
Typ managementu	Plošné vyřezávky náletových dřevin
Vhodný interval	1× za 5 let (dle výšky dřevin a jejich vzdálenosti od nosičů)
Minimální interval	1× za 5–7 let
Prac. nástroj / hosp. zvíře	motorová pila apod.
Kalendář pro management	optimálně v období vegetačního klidu; asanaci poškozených dřevin ohrožujících bezpečnost lze samozřejmě provádět v kteroukoliv roční dobu
Upřesňující podmínky	Zásahy vždy provádět mimo hnízdní období ptactva, pořezanou hmotu je možné seštěpkovat nebo ponechat v okrajích plochy na hromadách k zetlení.

Ekosystém	Dílčí plocha 5: Kamenné moře, olšina a prameniště
Typ managementu	Výběrná těžba dřevin (v případě zájmu vlastníků dotčených pozemků)
Vhodný interval	po dohodě s vlastníky pozemků
Minimální interval	-
Prac. nástroj / hosp. zvíře	motorová pila
Kalendář pro management	optimálně v období vegetačního klidu
Upřesňující podmínky	Zásahy vždy provádět šetrně a mimo hnízdní období ptactva. Netěžit doupné stromy.

Přílohy:

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

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

b) péče o populace a biotopy rostlin a hub

V zájmovém území jsou dlouhodobě prováděna managementová opatření pro zachování a podporu populací význačných druhů rostlin (viz bod a). V posledních pěti až sedmi letech však z důvodu klimatických změn a dalších nepříznivých vnějších faktorů dochází k postupné degradaci ochranně významných biotopů. O populace a biotopy hub není aktivně pečováno; mrtvá dřevní hmota v lesních porostech poskytuje vhodné podmínky pro rozvoj zejména dřevokazných druhů hub.

c) péče o populace a biotopy živočichů

Na území PP nejsou prováděna žádná speciální opatření pro podporu fauny. Pravidelné kosení nelesních ploch je příznivé pro celou řadu motýlích druhů včetně vzácnějších taxonů. V případě vybudování navržených tůňek se předpokládá podpora populací druhů vázaných na vodní biotopy včetně obojživelníků a vážek.

3.1.2. Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

Přílohy:

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

V ochranném pásmu se nacházejí převážně neobhospodařované pozemky, zejména z jihozápadní až východní strany. V nelesním pásmu jižně od PP převládají druhy ruderalních stanovišť včetně kopřivy dvoudomé, pcháče osetu, ostružiníků a třtiny křovištní, která se částečně šíří do ZCHÚ. Severovýchodně od PP se nacházejí kosené kulturní louky. Ochranné pásmo zahrnuje také silniční komunikaci Štipoklasy – Nehodív a navazující kulturní lesní porosty s převahou smrku obhospodařované v souladu s platným lesním hospodářským plánem.

Na území OP je nepřípustné deponovat biomasu pokosenou na nelesních plochách v PP, neboť by docházelo k další nežádoucí ruderalizaci území a okolní krajiny.

3.3. Zaměření a vyznačení území v terénu

Území je geodeticky zaměřeno a vyznačeno červenými pruhy po celém obvodu PP. V období platnosti plánu péče bude zapotřebí provést obnovu pruhového značení.

3.4. Návrhy potřebných administrativně–správních opatření v území

Nejsou.

3.5. Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Neuvažuje se.

3.6. Návrhy na vzdělávací využití území

Možnost pořádání přírodovědně zaměřených vzdělávacích exkurzí pro veřejnost.

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

Je žádoucí provádět každoroční monitoring stavu populací u zvláště chráněných druhů rostlin a orientačně sledovat vliv managementu na druhovou skladbu i plošné rozšíření ochrannářsky významných biotopů (zejména porosty nízkých ostřic na rašelinných loukách, mezofilní ovsíkové louky, smilkové trávníky). V případě tvorby navržených tůňek je zapotřebí sledovat stav jejich zavodnění a rozvoj flóry a fauny ve vodních biotopech i v jejich bezprostřední blízkosti.

4. Závěrečné údaje

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

Vysvětlivky: DP = dílčí plocha.

Druh zásahu (činnost)	Odhad množství (např. plochy)	Četnost zásahu za období plánu péče	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
Kosení lehkou mechanizací, případně ruční kosení (DP 1)	0,4020 ha	1× za 1 rok	158 000,-
Ruční kosení, případně kosení lehkou mechanizací (DP 2)	0,6262 ha	2× za 1 rok	473 000,-
Řízené vyřezávky náletových dřevin (DP 1, 2, 5)	max. 0,2 ha / 10 let	průběžně dle potřeby	25 000,-
Obnova pruhového značení ZCHÚ	délka 0,93 km	1× za 10 let	2 500,-
Údržba cedule se státním znakem	1 ks	1× za 10 let	2 000,-
Údržba informační tabule	1 ks	1× za 10 let	5 000,-
Výstavba dvou tůňek (DP 2)	plocha do 300 m ² / 1 tůňka		Dle projektové dokumentace
Monitoring populací ZCHD rostlin	území PP	každoročně	5 000,-
N á k l a d y c e l k e m (Kč)			665 500,-

4.2. Použité podklady a zdroje informací

- Braunová M. [red.] et al. (1996): PP Dolejší dráhy. – Ms., 38 p., 12 map., 8 photo [Inventarizační průzkum 1992–1996; depon. in: Krajský úřad Plzeňského kraje, odbor ŽP, Plzeň.].
- Čížek K. et Král M. (1986): Flóra Klidové oblasti Plánický hřeben. – Sborník Západočeského Muzea Plzeň, Přír., 57: 1–28.
- Grulich V. et Chobot K. [eds] (2017): Červený seznam cévnatých rostlin ČR. The Red List of vascular plants of the Czech Republic. – Příroda, Praha, 35: 1–178.
- Hejda R., Farkač J. et Chobot K. [eds] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. – Příroda, Praha, 36: 1–611.
- Chobot K. et Němec M. [eds] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. – Příroda, Praha, 34: 1–182.
- Chytrý M., Kučera T., Kočí M., Grulich V. et Lustyk P. [eds] (2010): Katalog biotopů České republiky. Ed. 2. – Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, 445 p.
- Kaplan Z., Danihelka J., Chrtěk J. jun., Kirschner J., Kubát K., Štech M. et Štěpánek J. [eds] (2019): Klíč ke květeně České republiky. Ed. 2. – Academia, Praha, 1168 p.
- Matějková I. (2003): Plán péče pro přírodní památku Dolejší dráhy u Nehodiva na období 2004–2013. – Ms., 9 p. [Depon. in: Krajský úřad Plzeňského kraje, odbor ŽP, Plzeň.].
- Matějková I. (2012): Plán péče pro přírodní památku Dolejší dráhy u Nehodiva na období 2014–2023. – Ms., 21 p. [Depon. in: Krajský úřad Plzeňského kraje, odbor ŽP, Plzeň.].
- Matějková I. (2015): Floristické a vegetační poměry přírodní památky Dolejší dráhy. – Erica, Plzeň, 22: 3–60.
- Matějková I. (2022): Botanický průzkum PP Dolejší dráhy. – Ms. [Depon. in: Krajský úřad Plzeňského kraje, odbor ŽP, Plzeň.].
- Mikyška R. et al. (1969): Geobotanická mapa ČSSR 1: 200 000. 1. České země, edice Vegetace ČSSR. – Academia, Praha, 204 p.
- Neuhäuslová Z., Moravec J., Chytrý M., Sádlo J., Rybníček K., Kolbek J. et Jirásek J. (1997): Mapa potenciální přirozené vegetace ČR. 1 : 500 000. – Botanický ústav AV ČR, Průhonice, 1 p.
- Neuhäuslová Z. et al. (1998): Mapa přirozené potenciální vegetace České republiky. – Academia, Praha. 241 p.
- Pivoňková L. (1992): Plán péče na období 1993–2002. PP Dolejší dráhy. – Ms., 1 p. [Depon. in: Krajský úřad Plzeňského kraje, odbor ŽP, Plzeň.].
- Pivoňková L. (2014): PP Dolejší dráhy. Zpráva o provádění managementových prací v letech 2008–2014. – Ms. [depon. in: Krajský úřad Plzeňského kraje, odbor ŽP, Plzeň.].
- Pivoňková L. (2021): PP Dolejší dráhy. Zpráva o managementu v letech 2015–2021. – Ms. [depon. in: Krajský úřad Plzeňského kraje, odbor ŽP, Plzeň.].
- Skalický V., Vaněček J. et al. (1980): Příspěvek ke květeně Blatenska a přilehlých území III. – Sborník Západočeského Muzea, Plzeň, 36: 1–132.
- Slavík B. (1988): Regionálně fytogeografické členění. – In: Květena ČSR I., Academia, Praha, mapová příloha.

- Tonika J. et Novotný P. (1975): Stručné vysvětlivky ke geologické mapě 1 : 25 000 (Nepomuk). – ÚÚG, Praha.
- Zahradnický J. et Mackovčín P. [eds] et al. (2004): Plzeňsko a Karlovarsko. – In: Mackovčín P. et Sedláček M. [eds], Chráněná území ČR, svazek XI, AOPK ČR a EkoCentrum Brno, Praha, 588 p.

Internetové odkazy:

AOPK ČR 2022. Nálezová databáze ochrany přírody. [on-line databáze; portal.nature.cz, ndop.nature.cz].

AOPK ČR 2022. Ústřední seznam ochrany přírody (ÚSOP). [on-line databáze; <https://drusop.nature.cz/portal/>].

<https://mapy.geology.cz/geocr50/>

<https://mapy.geology.cz/pudy/>

<http://portal.chmi.cz/historicka-data/pocasi/mapy-charakteristik-klimatu>

<https://aopkcr.maps.arcgis.com/home/gallery.html>

<https://nahlizeniidokn.cuzk.cz/>

<https://geoportal.cuzk.cz/>

<https://data.nature.cz/>

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

<https://archivnimapy.cuzk.cz/uazk/pohledy/archiv.html>

4.3. Seznam používaných zkratk

AOPK	Agentura ochrany přírody a krajiny
DP	dílčí plocha
IUCN	International Union of Conservation of Nature (Mezinárodní unie pro ochranu přírody)
KN	katastr nemovitostí
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
OP	ochranné pásmo
PP	přírodní památka
ZCHÚ	zvláště chráněné území
NDOP	nálezová databáze ochrany přírody
ZCHD	zvláště chráněné druhy rostlin
ZCHÚ	zvláště chráněné území

4.4. Plán péče zpracoval

Ořešák – spolek pro ochranu přírody, Plánice 302, tel. 604 570 387
Říjen 2022

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

5. Přílohy

Tabulky: Příloha T2 – **Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich**
(tabulka k bodům 2.4.3 a 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**

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

Fotografie: Příloha F1 – **Vybraná fotodokumentace**

T2 – PP Dolejší dráhy, Plán péče na období 2024–2033

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
1 Sušší nelesní plocha	0,4020	<p>Sušší bezlesí v jihozápadní části PP. Pravidelně kosené porosty mezofilních ovsíkových luk (T1.1). Druhově chudší i druhově středně bohaté cenózy. Z trav hojně zastoupeny ovsík vyvýšený (<i>Arrhenatherum elatius</i>), ovsík pýřitý (<i>Helictotrichon pubescens</i>), psineček tenký (<i>Agrostis capillaris</i>) a kostřava červená (<i>Festuca rubra</i>). Z dvouděložných druhů přítomny např. rozrazil rezekvítek (<i>Veronica chamaedrys</i>), chrastavec rolní (<i>Knautia arvensis</i>), kopretina luční (<i>Leucanthemum vulgare</i> agg.), jetel luční (<i>Trifolium pratense</i>), pryskyřník prudký (<i>Ranunculus acris</i>) aj. Výskyt fragmentů podhorských smilkových trávníků (T2.3B): druhově středně bohaté až květnaté fytocenózy; hojně zastoupeny smilka tuhá (<i>Nardus stricta</i>), kostřava ovčí (<i>Festuca ovina</i>), violka psí (<i>Viola canina</i>), rozrazil lékařský (<i>Veronica officinalis</i>), vřes obecný (<i>Calluna vulgaris</i>), ostřice kulonosná (<i>Carex pilulifera</i>), trojzubec poléhavý (<i>Danthonia decumbens</i>) a čertkus luční (<i>Succisa pratensis</i>).</p> <p>Cíl péče: podpora druhové diverzity, zachování plochy v nelesním stavu (příhodné i pro motýlí faunu, případně pro avifaunu).</p>	Kosení ručně vedenou sekačkou nebo ruční kosení (křovinořezem)	1	červenec až polovina srpna	1× za 1 rok
			Výřez náletových dřevin (selektivní vyřezávky dřevin zasahujících do nelesních ploch a utiskujících jalovce)	2	mimo vegetační období (říjen až březen)	1× za 10 let, v případě zvýšené expanze dřevin 1× za 5 let
2 Vlhčí nelesní plocha	0,6262	<p>Vlhčí bezlesí v jižní až střední části PP. Pravidelně kosená plocha, v převaze porosty vlhkých pcháčových luk (T1.5). Převážně druhově chudší cenózy s dm skřipinou lesní (<i>Scirpus sylvaticus</i>), z doprovodných druhů vrbina obecná (<i>Lysimachia vulgaris</i>), pcháč bahenní (<i>Cirsium palustre</i>), svízel bahenní (<i>Galium palustre</i>), blatouch bahenní (<i>Caltha palustris</i>), přeslička bahenní (<i>Equisetum palustre</i>), sítina rozkladitá (<i>Juncus effusus</i>) aj. Místy vyvinuty fytocenózy s dm medynkem vlnatým (<i>Holcus lanatus</i>) a fyt. nevyhraněné druhově středně bohaté porosty. V menším podílu přítomny také dřive hojně zastoupené porosty rašelinných luk (R2.2) v podobě druhově středně bohatých cenóz; s vyšším zastoupením ostřice černé (<i>Carex nigra</i>), zábělníku bahenního (<i>Comarum palustre</i>),</p>	Ruční kosení (křovinořezem), případně ručně vedenou sekačkou	1	<p><u>termín první seče:</u> polovina června až polovina července;</p> <p><u>termín druhé seče:</u> polovina září až polovina října</p>	2× za 1 rok
			Výřez náletových dřevin (selektivní vyřezávky dřevin včetně keřových vrb zasahujících do nelesních ploch a výřez dřevin utiskujících jalovce)	2	mimo vegetační období (říjen až březen)	1× za 10 let, v případě zvýšené expanze dřevin 1× za 5 let

T2 – PP Dolejší dráhy, Plán péče na období 2024–2033

označení dílečky plochy	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
		<p>presličky poříční (<i>Equisetum fluvatile</i>) a tomky vonné (<i>Anthoxanthum odoratum</i>). Výskyt zákonem chráněných druhů: vachta trojlístá (<i>Menyanthes trifoliata</i>) a prstnatec májový (<i>Dactylorhiza majalis</i> subsp. <i>majalis</i>). Na místech s vysychající půdou zaznamenány druhově chudší fragmenty porostů mezofilních ovsíkových luk s převahou vzrůstných trav.</p> <p>Cíl péče: podpora druhové diversity, zachování ochranných cenných společenstev rašelinných luk, zachování plochy v nelesním stavu (příhodné i pro motýlí faunu, případně pro avifaunu). V rámci možností podpora populací významných druhů rostlin.</p>	Vybudování dvou mělkých tůňek o výměře do 300 metrů čtverečních pro zlepšení hydrických poměrů, též pro podporu mokřadní a vodní flóry i fauny	2	možno kdykoliv	jednorázový zásah
3 Plošně vyvinuté lesní porosty	2,5616	<p>Souvisle vyvinuté sukcesní porosty v severní až střední části PP. V převaze přírodě blízké olšiny (L2.2), věkově i prostorově rozrůzněné. Převaha olše lepkavé (<i>Alnus glutinosa</i>) ve stromovém patře, v příměsí jasan ztepilý (<i>Fraxinus excelsior</i>), bříza bělokorá (<i>Betula pendula</i>), javor klen (<i>Acer pseudoplatanus</i>) aj. Keřové i bylinné patro bohatě vyvinuto, s pestrou druhovou diverzitou. V heterogenním podrostu se uplatňují jak hájové druhy, tak elementy nitrofilních biotopů, místy se šíří invazní netýkavka malokvětá (<i>Impatiens parviflora</i>). Lokálně vyvinuty fragmenty lesních pramenišť. V severozápadní části dílečky plochy se nachází sukcesní porost s druhově pestrou skladbou dřevin a hájovou bylinnou vegetací (X12A). Do plochy byly zahrnuty i zruderalizované cenózy v místě bývalé bažantnice (východní část dílečky plochy).</p> <p>Cíl péče: ochrana přírodních procesů, šetrně prováděná výběrná těžba dřevin je možná.</p>	Výběrná těžba dřevin (v případě zájmu vlastníků dotčených pozemků)	3	optimálně v období vegetačního klidu	po dohodě s vlastníky pozemků

T2 – PP Dolejší dráhy, Plán péče na období 2024–2033

označení díleč plochy	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
4 Ochranné pásmo elektrovodu	0,1546	Fytoecologicky nevyhraněné porosty s převahou pasekové vegetace (ostružiníky – <i>Rubus fruticosus</i> agg., starček Fuchsův – <i>Senecio ovatus</i>) a zmlazujícím dřevinným náletem (trnka, olše, vrby, bříza aj.). V příměsi elementy vlhkých pcháčových luk. Místy přítomna ruderální bylinná vegetace (kopřiva, pcháč oset, svízel přitula, kerblík lesní). Cíl péče: udržení plochy v nelesním stavu z důvodu bezpečnosti a funkční nadzemní přenosové soustavy elektrického vedení.	Plošné vyřezávky náletových dřevin průběžně prováděné dle požadavků na stav ochranného pásma elektrovodů. Pořezanou hmotu je možné ponechat na hromadách k postupnému zetlení, může sloužit jako úkrytiště pro některé druhy živočichů včetně plazů nebo brouků. Nepoužívat herbicidní přípravky pro redukci náletových dřevin.	2	optimálně v období vegetačního klidu	1 × za 5 let (dle výšky dřevin a jejich vzdálenosti od nosičů)
5 Kamenné moře, olšina a prameniště	0,6121	Sukcesní lesní porosty v jihovýchodní části PP, věkově i prostorově rozrůzněné. Na sušším místě se nachází kamenné moře zarostlé rozmanitými dřevinami včetně břízy, smrku, jeřábu a trnky; keřové patro bohatě vyvinuto, bylinné patro částečně (X12A). Podmáčenou část pokrývají olšové porosty s olší lepkavou (L2.2), keřové i bylinné patro poměrně heterogenní, stabilní populace ostřice latnaté (<i>Carex paniculata</i>). Lokálně vyvinuta lesní prameniště (R1.4) s hojným zastoupením řeřišnice hořké (<i>Cardamine amara</i>). Cíl péče: ochrana přírodních procesů, šetrně prováděná výběrná těžba dřevin v lesních porostech je možná.	Výřez náletových dřevin (selektivní vyřezávky dřevin zasahujících do nelesních ploch a výřez dřevin utiskujících jalovce)	2	mimo vegetační období (říjen až březen)	1 × za 10 let, v případě zvýšené expanze dřevin 1 × za 5 let
			Výběrná těžba dřevin (v případě zájmu vlastníků dotčených pozemků)	3	optimálně v období vegetačního klidu	po dohodě s vlastníky pozemků

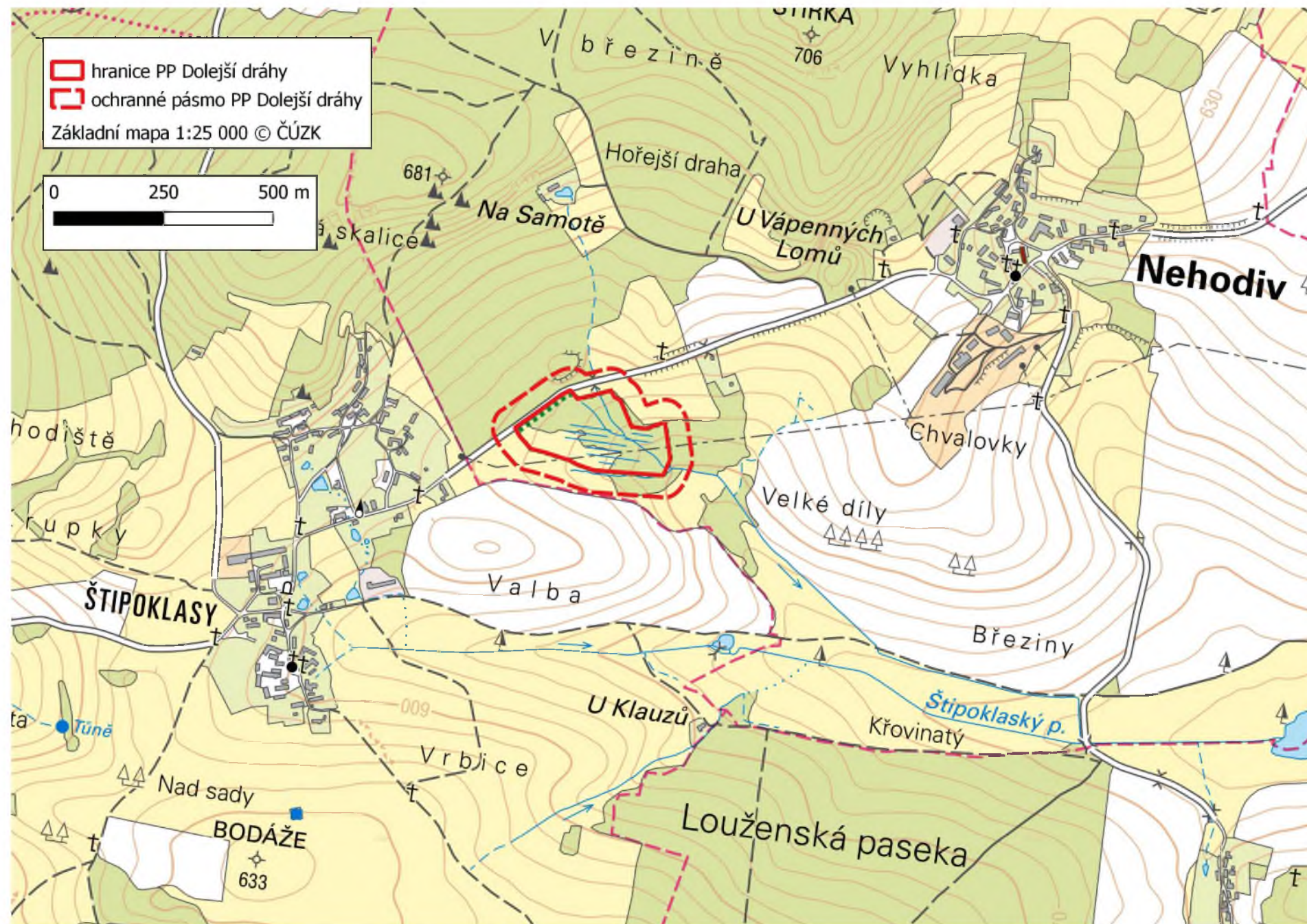
naléhavost:

1. stupeň – zásah naléhavý (nelze odložit, je nutný pro zachování předmětu ochrany)

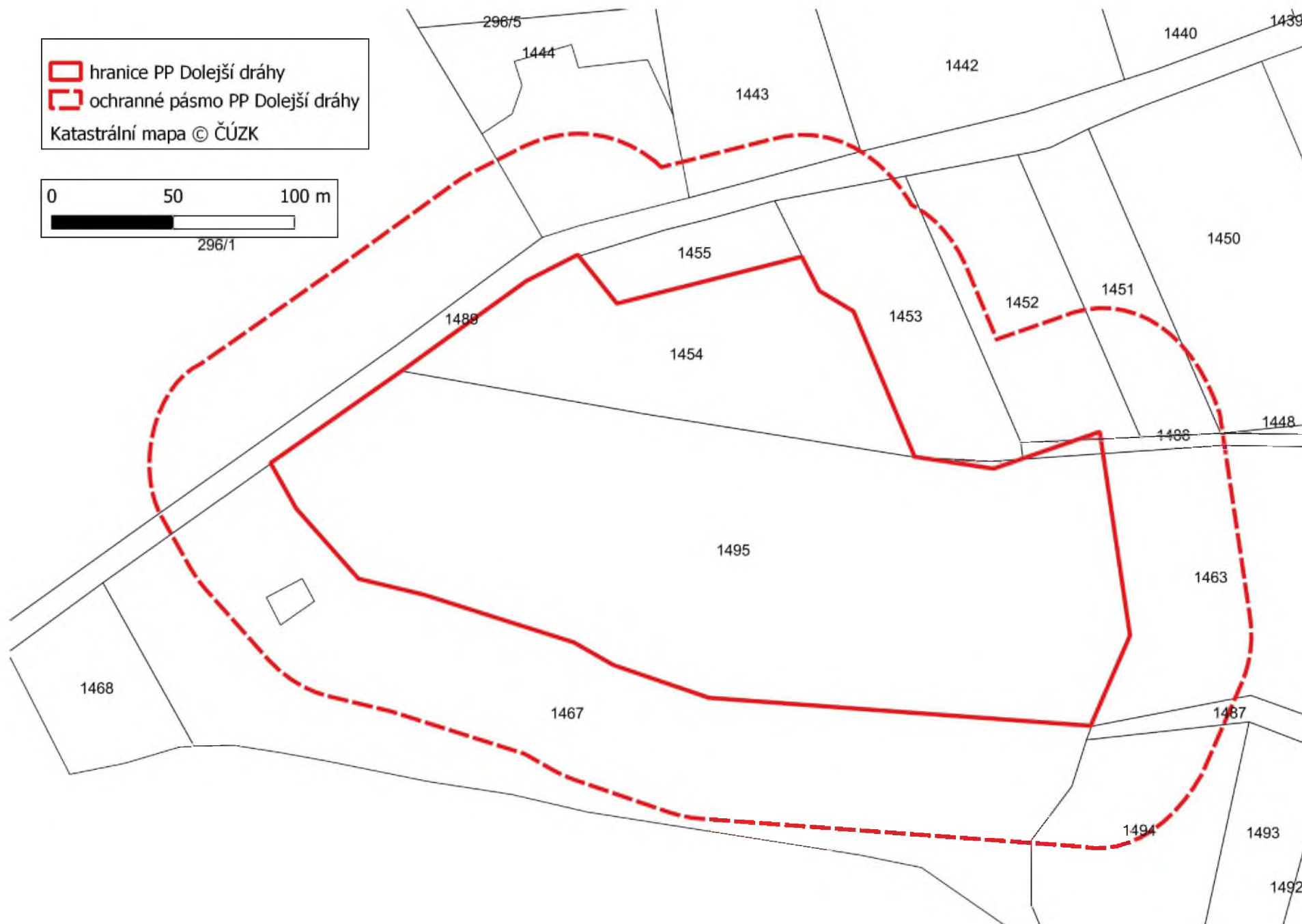
2. stupeň – zásah vhodný

3. stupeň – zásah odložitelný

Příloha M1 – Orientační mapa s vyznačením území, PP Dolejší dráhy.



Příloha M2 – Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma, PP Dolejší dráhy.



Příloha M3 – Mapa dílčích ploch a objektů, PP Dolejší dráhy.

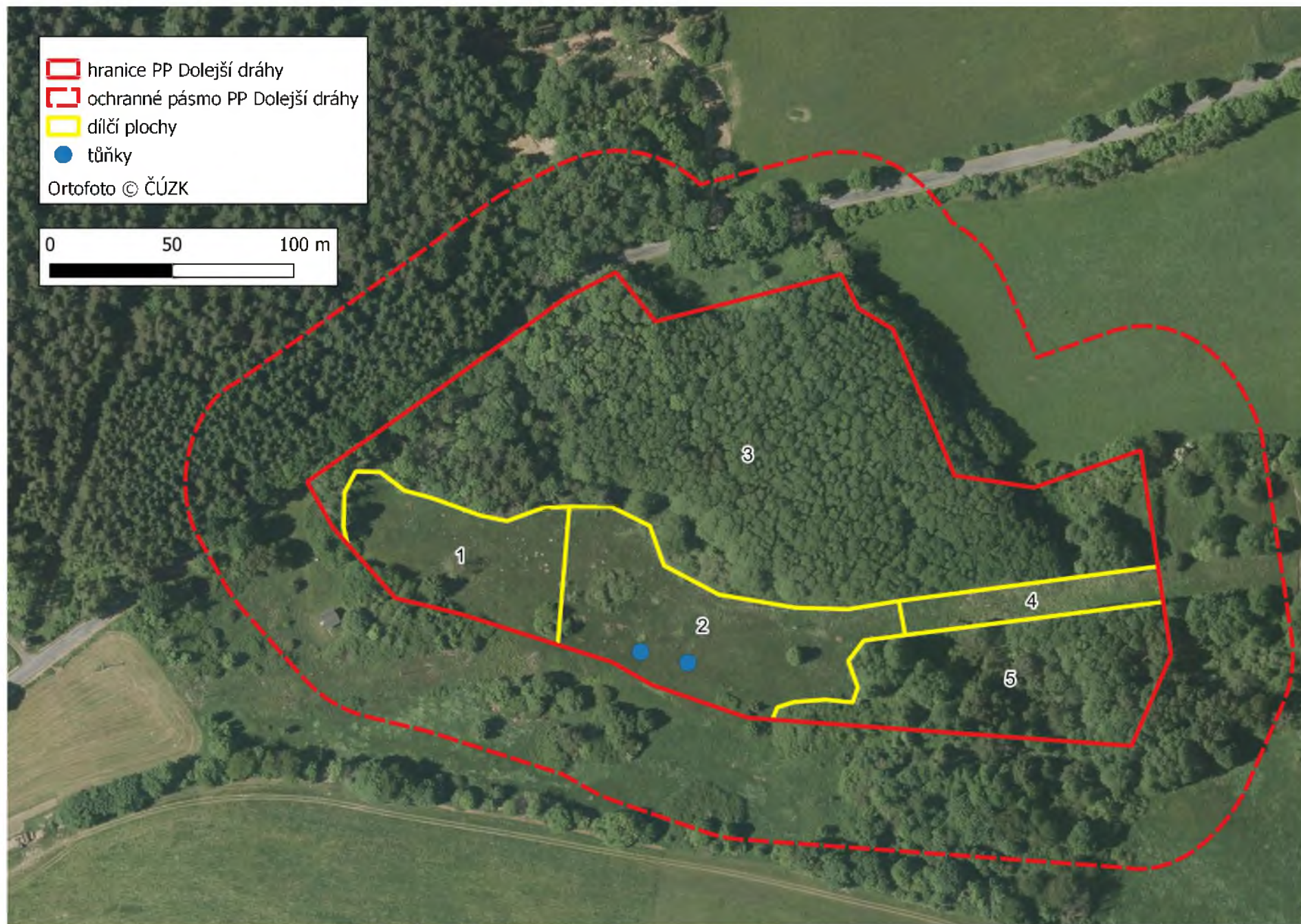




Foto 1. Spodní nelesní část lokality v roce 2012. Botanicky význačné porosty rašelinných luk s bohatými populacemi vachty trojlísté.



Foto 2. Spodní část lokality v červnu 2022. V převaze druhově chudší porosty vlhkých pcháčových luk se skřipinou lesní a medýnkem vlnatým.



Foto 3. Květnaté cenózy se zvýšeným podílem druhů střídavě vlhkých bezkolencových lad v roce 2012. V srpnu zde kvetla zákonem chráněná tolíje bahenní.



Foto 4. V roce 2022 byly místo květnatých porostů mapovány druhově obohatěné cenózy s převahou vzrůstných trav včetně ovsíře pýřitého.



Foto 5. Souvislé porosty skřípiny lesní ve spodní části PP. Do těchto míst je plánováno vybudování dvou mělkých tůňek pro zlepšení vodního režimu.



Foto 7. Severní část PP: květnový aspekt olšiny v roce 2012. V bylinném podrostu na podmáčené půdě převládá blatouch bahenní. Od té doby dochází v olšových porostech k postupnému snižování hladiny spodní vody.

Foto 8. Červen 2022: v olšovém porostu je patrný rozvoj nitrofilní bylinné vegetace (maliník, ostružiníky, netýkavka malokvětá).



Foto 6. Ručně kosené porosty ve spodní části PP (konec června 2022). Produkce biomasy je zde vysoká, převládají jednoděložné druhy.



Foto 9. Spodní až střední část lokality v září 2022: v obrostlé travní hmotě po červnové seči převládají jednoděložné druhy, hlavně trávy.