

**Plán péče
o
přírodní památku
Pod Smutným koutem**

**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	2
1.5 Překryv území s jiným typem ochrany	2
1.6 Kategorie IUCN	2
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ	2
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu	2
1.7.2 Předmět ochrany – současný stav	3
1.8 Cíl ochrany	4
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany	5
2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů	5
2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů	5
2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů	6
2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti	7
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti a současnosti	7
2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy	8
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch	8
2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích	8
2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochrannářských zásahů do území a závěry pro další postup	9
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize	10
3. Plán zásahů a opatření	11
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ	11
3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání	11
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území	12
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností	12
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu	13
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území	13
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností	13
3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území	13
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území	13
4. Závěrečné údaje	14
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů činností)	14
4.2 Použité podklady a zdroje informací	14
4.3 Seznam používaných zkratk	15
4.4. Podklady pro plán péče zpracoval	15
5. Přílohy	16

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo: 1951
kategorie ochrany: přírodní památka
název území: Pod Smutným koutem
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno: nařízení
orgán, který předpis vydal: Okresní úřad Plzeň-jih
číslo předpisu: 2/98
datum platnosti předpisu: 1. 7. 1998
datum účinnosti předpisu: 16. 7. 1998

1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR

kraj: Plzeňský
okres: Plzeň-jih
obec s rozšířenou působností: Přestice
obec s pověřeným obecním úřadem: Přestice
obec: Útušice
katastrální území: Robčice u Štěnovic

Příloha:

M1 – Orientační mapa s vyznačením území

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území: PP Pod Smutným koutem

Katastrální území: 775657 Robčice u Štěnovic

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)*
829/1		lesní pozemek		4 548 531	86 522
Celkem					86 522

* Výměra byla převzata z vyhlášovacího předpisu.

Ochranné pásmo: PP Pod Smutným koutem

Katastrální území: 775657 Robčice u Štěnovic

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 OP (m ²)
829/1		lesní pozemek		4 548 531	55 997
Celkem					55 997

* Výměra byla převzata z vyhlášovacího předpisu. Ochranné pásmo je vymezeno v šíři 50 m od hranice PP na p.č. 829/1 (dříve 679/1).

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	8,6522	5,5997		
vodní plochy	-	-	zamokřená plocha	-
			rybník nebo nádrž	-
			vodní tok	-
trvalé travní porosty	-	-		
orná půda	-	-		
ostatní zemědělské pozemky	-	-		
ostatní plochy	-	-	nepłodná půda	-
			ostatní způsoby využití	-
zastavěné plochy a nádvoří	-	-		
plocha celkem	8,6522	5,5997		

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

Různověká doubrava s výskytem pestré hájové květeny včetně několika druhů zvláště chráněných rostlin (bělozářka liliovitá, lilie zlatohlavá, zimozrázek alpský).

1.7.2 Předmět ochrany – současný stav

A. ekosystémy

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
L6.5 Acidofilní teplomilné doubravy	23	Rozvolněný porost subxerofilní doubravy s dominancí dubu zimního na strmějších jižních kamenitých svazích. V bylinném patře je charakteristický výskyt relativně teplomilných a na živiny náročnějších druhů jako bělozářka liliovitá (<i>Anthericum liliago</i>), válečka prapořitá (<i>Brachypodium pinnatum</i>), jetel alpský (<i>Trifolium alpestre</i>), kokořík vonný (<i>Polygonatum odoratum</i>), tolita lékařská (<i>Vincetoxicum hirundinaria</i>), řimbaba chocholičnatá (<i>Tanacetum corymbosum</i>). K dalším hojným druhům patří třtina rákosovitá (<i>Calamagrostis arundinacea</i>), lipnice hajní (<i>Poa nemoralis</i>), metlička křivolaká (<i>Avenella flexuosa</i>), zvonek broskvolistý (<i>Campanula persicifolia</i>), jestřábník savojský (<i>Hieracium sabaudum</i>), jestřábník Lachenalův (<i>Hieracium lachenalii</i>), bika hajní (<i>Luzula luzuloides</i>), kostřava ovčí (<i>Festuca ovina</i>), svízel nízký (<i>Galium pumilum</i>), silenka nicí (<i>Silene nutans</i>) aj. V minulosti byl udáván zimostrázek alpský (<i>Polygala chamaebuxus</i>).	a
L3.1 Hercynské dubohabřiny	58	Lipová doubrava zařaditelná zřejmě do as. <i>Melampyro nemorosi-Carpinetum</i> , osidlující hlavně severní a východní svahy. Dominantami stromového patra jsou dub zimní a lípa srdčitá, vtroušen je habr obecný. V druhově poměrně bohatém bylinném patře se vyskytují zejména mezofilní hájové druhy jako např. lilie zlatohlavá (<i>Lilium martagon</i>), konvalinka vonná (<i>Convallaria majalis</i>), jaterník podléška (<i>Hepatica nobilis</i>), svízel lesní (<i>Galium sylvaticum</i>), hrachor černý (<i>Lathyrus niger</i>), hrachor jarní (<i>Lathyrus vernus</i>), ptačinec velkokvětý (<i>Stellaria holostea</i>), sasanka hajní (<i>Anemone nemorosa</i>), strdivka nicí (<i>Melica nutans</i>), zvonečník klasnatý (<i>Phyteuma spicatum</i>). Hojné jsou i acidofilní druhy jako třtina rákosovitá (<i>Calamagrostis arundinacea</i>), lipnice hajní (<i>Poa nemoralis</i>), metlička křivolaká (<i>Avenella flexuosa</i>), jestřábník zední (<i>Hieracium murorum</i>), bika hajní (<i>Luzula luzuloides</i>), brusnice borůvka (<i>Vaccinium myrtillus</i>), černýš luční (<i>Melampyrum pratense</i>). V porostu se rozšiřuje invazní netýkavka malokvětá (<i>Impatiens parviflora</i>).	a

B. druhy

druh	stupeň ohrožení**	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace	kód předmětu ochrany*
bělozářka liliovitá <i>Anthericum liliago</i>	C3	stovky kvetoucích i sterilních ex. v subxerofilní doubravě	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 ohrožený, 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
L6.5 Acidofilní teplomilné doubravy	Zachování ekosystému acidofilních teplomilných doubrav ve stupni přirozenosti „les přírodě blízký“.	<ul style="list-style-type: none"> klasifikace stupně přirozenosti „les přírodě blízký“ rozloha ekosystému (min. 2 ha) přítomnost vývojových fází ekosystému, přítomnost mrtvého dřeva, ponechání nejstarších stromů do rozpadu výskyt druhu bělozářka liliovitá minimum invazních a rudérálních druhů
L3.1 Hercynské dubohabřiny	Zachování ekosystému hercynských dubohabřin ve stupni přirozenosti „les přírodě blízký“.	<ul style="list-style-type: none"> klasifikace stupně přirozenosti „les přírodě blízký“ rozloha ekosystému (min. 5 ha) přítomnost vývojových fází ekosystému, přítomnost mrtvého dřeva, ponechání nejstarších stromů do rozpadu výskyt druhu lilie zlatohlavá minimum invazních a rudérálních druhů

B. druhy

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

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

Chráněné území se nachází v lesním komplexu Vysoká asi 1,5 km jihozápadně od obce Čížice v okrese Plzeň-jih. PP leží na balvanitém hřebtu táhnoucím se od severozápadu k jihovýchodu. Svahy jsou exponovány k severovýchodu, východu a jihovýchodu. Nadmořská výška území je 368 – 432 m n. m.

ZCHÚ se nachází v povodí řeky Úhlavy. Území samotné je suché bez pramenišť i vodních toků. Patří do mírně teplého okrsku B3. Geologický podklad chráněného území budují nepřeměněné horniny mladšího proterozoika - spility (proterozoické bazalty) a jílové břidlice. Leží na zaobleném balvanitém hřebtu, na němž se vyskytují ojedinělé malé skalní výchozy. Na celém území převládají kambizemě (hnědé půdy), hlavně kambizem typická (nasycená i kyselá) s kambizemí rankerovou. Chráněné území se nachází v oblasti mezofytika, ve fytogeografickém okrese Plzeňská pahorkatina. Rekonstrukční i potenciální přirozenou vegetaci představují dubohabřiny as. *Melampyro nemorosi* - *Carpinetum*.

Jádro území tvoří květnaté mezofilní dubohabrové a dubolipové háje a subxerofilní doubravy. Z floristického a vegetačního hlediska se jedná o lokalitu cennou zejména jako ukázkou relativně přirozených lesních společenstev typických pro výslunné polohy na poměrně úživném spilitovém podkladě, které byly v minulosti na Plzeňsku zřejmě mnohem hojnější. V území byly vylišeny následující 4 vegetační typy: subxerofilní doubrava, lipová doubrava, acidofilní doubrava a kulturní smrčina (dnes již po kůrovcové kalamitě převážně vykácená). Během inventarizačního průzkumu bylo nalezeno 123 taxonů cévnatých rostlin, z nichž 4 jsou druhy zvláště chráněné (bělozářka liliovitá - *Anthericum liliago*, lilie zlatohlavá - *Lilium martagon*, vemeník dvoulistý - *Platanthera bifolia*, zimostrázek alpský - *Polygala chamaebuxus*). Z dalších regionálně vzácnějších taxonů zastoupených v ZCHÚ lze jmenovat např. bělozářku větevnatou (*Anthericum ramosum*), ostřici horskou (*Carex montana*), hnilák smrkový (*Monotropa hypopitys*), zvonečník klasnatý (*Phyteuma spicatum*), srpici barvířskou (*Serratula tinctoria*), jeřáb břek (*Sorbus torminalis*) či jetel alpský (*Trifolium alpestre*). Dále bylo nalezeno 63 druhů mechorostů a 68 druhů vyšších hub. Většina druhů hub je vázaná na odumírající a mrtvé dřevo. Mezi všemi zjištěnými dřevními houbami najdeme jeden vzácnější druh - nenápadnou houbu z rodu škrobnatec (*Aleurodiscus disciformis*).

Území je hodnotné i z hlediska bezobratlých. Světlá doubrava na jižním svahu hostí řadu xylofágních druhů hmyzu, zejména brouků, z nichž někteří jsou na Plzeňsku velmi vzácní (např. *Nicrophorus vestigator*, *Calambus bipustulatus*, *Procræus tibialis*, *Prionus coriarius*, *Ampedus nigroflavus*). Lokalita má relativně vysokou diverzitu mravenců. V PP se vyskytuje běžná lesní fauna obratlovců. Ze zvláště chráněných druhů obratlovců byla zjištěna ropucha obecná (*Bufo bufo*), holub doupňák (*Columba oenas*) a lejsek šedý (*Muscicapa striata*).

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: stovky kvetoucích i sterilních ex. v subxerofilní doubravě 2005 Koptík J.: přes 1000 ex.
bělozářka větevnatá <i>Anthericum ramosum</i>	-	C4a	2005 Koptík J.: 2 ex. v subxerofilní doubravě
hnilák smrkový <i>Monotropa hypopitys</i>	-	C3	2005 Koptík J.: 1 ex. v lipové doubravě
hrachor horský <i>Lathyrus linifolius</i>	-	C3	2005 Koptík J.: v lipové doubravě
jeřáb břek <i>Sorbus torminalis</i>	-	C4a	2005 Koptík J.
lilie zlatohlavá <i>Lilium martagon</i>	ohrožený	C4a	2021: asi 20 sterilních ex. v lipové doubravě (49°38'15.332"N, 13°23'23.231"E) 2005 Koptík J.: cca 500 ex.
srpice barvířská <i>Serratula tinctoria</i>	-	C4a	2005 Koptík J.: v lipové doubravě
svízel severní <i>Galium boreale</i>	-	C4a	2021: vzácně v subxerofilní doubravě 2005 Koptík J.: v subxerofilní doubravě
vemeník dvoulistý <i>Platanthera bifolia</i>	ohrožený	C3	2005 Koptík J.: 1 ex. v subxerofilní doubravě 2021 nenalezen
zimostrázek alpský <i>Polygala chamaebuxus</i>	ohrožený	C3	2005 Koptík J.: cca 10 polykormonů v subxerofilní doubravě 2021 nenalezen
houby			
škrobnatec terčovitý <i>Aleurodiscus disciformis</i>	-	CR	2005 Kout J. in Koptík J.: na kůře starších dubů
živočichové			
holub doupňák <i>Columba oenas</i>	silně ohrožený	VU	2005 Mikeš V. in Koptík J.: pravděpodobné hnízdění
hrobařík <i>Nicrophorus vestigator</i>	-	VU	2005 Hrček J. in Koptík J.
ropucha obecná <i>Bufo bufo</i>	ohrožený	VU	2005 Mikeš V. in Koptík J.
skokan hnědý <i>Rana temporaria</i>	-	VU	2005 Mikeš V. in Koptík J.
lejsek šedý <i>Muscicapa striata</i>	ohrožený	LC	2005 Mikeš V. in Koptík J.: pravděpodobné hnízdění

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

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

a) abiotické disturbanční činitele

Na porostech se projevuje dlouhotrvající sucho i eutrofizace.

b) biotické disturbanční činitele

V celém lesním komplexu Vysoká se výrazně projevila kůrovcová kalamita, naprostá většina smrkových porostů včetně těch na území PP odumírá nebo je již vytěžena. V bylinném patře se rozšiřuje invazní netýkavka malokvětá (*Impatiens parviflora*).

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

a) ochrana přírody

K zřízení ZCHÚ došlo nařízením Okresního úřadu Plzeň-jih ze dne 1. 7. 1998 s účinností od 16. 7. 1998 (č. 2/98).

b) lesní hospodářství

Mapy vojenského mapování (18.–19. st.) zobrazují zkoumané území jako lesnatou oblast, které se výrazně nedotklo ani největší historické odlesnění české krajiny v období baroka, ani nástup průmyslové revoluce.

Druhové složení většiny porostů v ZCHÚ lze považovat za blízké přirozenému. Dominují zde duby, přimíšeny jsou lípy a habry. Od vyhlášení PP jsou staré stromy ponechávány k rozpadu. V minulosti došlo vlivem lesnických zásahů k ovlivnění druhové skladby porostů, pomístně byl (zejména v západní části PP) introdukován smrk, který není v území původní. Ve smrkových porostech dochází vlivem kumulace kyselého humusu k degradaci půdy, což spolu se změněným světelným režimem vede k podstatnému ochuzení, až vymizení bylinného patra. V současnosti je v důsledku kůrovcové kalamity většina smrkových porostů vytěžena, což vede k šíření pasekových druhů a eutrofizaci bylinného patra.

c) 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 dochází i ke spásání zvláště chráněných druhů (bělozářky, lilie).

d) rekreace a sport

Vzhledem k blízkosti chatové osady lze za potenciální nebezpečí považovat sešlap, případně sběr esteticky zajímavých ohrožených druhů, zejména lilií, uživateli chat.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy

Lesní hospodářský plán (LHP) pro LHC 1383 – Dobřany 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 Útušice, vydalo zastupitelstvo 10. 12. 2012 usnesením 23/2012, nabytí účinnosti 27. 12. 2012.

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	1383 – LHC Dobřany
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	8,68
Období platnosti LHP (LHO)	1. 1. 2013 – 31. 12. 2022
Organizace lesního hospodářství	Lesy ČR s. p., LS Přeštice

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast: 6 – Západočeská pahorkatina				
Soubor lesních typů (SLT)	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT*	Výměra (ha)	Podíl (%)
1Z	zakrslá doubrava	DB 9, BŘ 1, BO, HB	0,21	2,4
2I	kyselá hlinitá buková doubrava	DB 7, BK 3, BO, BŘ, HB, LP	0,05	0,6
2K	kyselá buková doubrava	DB 7, BK 3, BO, JŘ, HB, LP	1,14	13,1
2N	kyselá kamenitá buková doubrava	DB 7, BK 3, BŘ, LP, BO, JV	1,16	13,4
3H	hlinitá dubová bučina	BK 5, DB 3, HB 1, JD 1	0,10	1,2
3I	kyselá hlinitá dubová bučina	BK 5, DB 3, JD 2, BO, LP, BŘ	2,55	29,4
3K	kyselá dubová bučina	BK 6, DB 3, JD 1, LP, BO, BŘ, HB	3,47	40,0
Celkem			8,68	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

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

A. ekosystémy

ekosystém:	L6.5 Acidofilní 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 přírodě blízký“	Porost lze považovat za přírodě blízký, delší dobu zde neprobíhají žádné hospodářské zásahy. Druhovú skladba je blízká přirozené, věková a výšková struktura ani množství mrtvého dřeva však nejsou optimální.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
rozloha ekosystému (min. 2 ha)	Plocha acidofilních teplomilných doubrav se v průběhu platnosti předchozího plánu péče výrazně nezměnila, činí stále kolem 2 ha, okrajové části však postupně vlivem eutrofizace přecházejí spíše do biotopu hercynských dubohabřin. Jedná se o fragmentární porost.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	zhoršující se
přítomnost vývojových fází ekosystému, přítomnost mrtvého dřeva, ponechání nejstarších stromů do rozpadu	V porostu zcela převažuje stádium kmenoviny, mladší věkové třídy chybí. Dochází k přirozenému zmlazení dubu, obnova je však likvidována zvěří. Mrtvé dřevo je v porostu ponecháváno, zatím však v nedostatečné míře.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	setrvalý
výskyt druhu bělozářka liliovitá	viz B. druhy	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	zhoršující se
minimum invazních a ruderních druhů	V okrajových částech porostu se šíří netýkavka malokvětá (<i>Impatiens parviflora</i>) a tolita lékařská (<i>Vincetoxicum hirundinaria</i>).	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	zhoršující se

ekosystém:	L3.1 Hercynské dubohabřiny	
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 přírodě blízký“	Porost lze převážně hodnotit jako les produkční – stanovištně původní, nejstarší část porostu jako přírodě blízkou. Probíhají zde občasné hospodářské zásahy, v poslední době zejména těžba kůrovcem napadených smrků. Druhovú skladba v současnosti je blízká přirozené, věková a výšková struktura ani množství mrtvého dřeva však nejsou optimální.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	setrvalý
rozloha ekosystému (min. 5 ha)	Plocha hercynských dubohabřin se v průběhu platnosti předchozího plánu péče nezměnila, činí stále 5 ha.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
přítomnost vývojových fází ekosystému, přítomnost mrtvého dřeva, ponechání nejstarších stromů do rozpadu	V porostu zcela převažuje stádium kmenoviny, mladší věkové třídy chybí. Dochází k přirozenému zmlazení dubu a habru, obnova je však likvidována zvěří. Lípy poměrně úspěšně zmlazují vegetativně. Mrtvé dřevo je v porostu ponecháváno, zatím však v nedostatečné míře.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	setrvalý

výskyt druhu lilie zlatohlavá	Populace lilie zlatohlavé od posledního průzkumu (2005) poklesla z 500 na několik desítek ex, většina nalezených ex. byla sterilní. Příčinou může být sběr lilií chataři, likvidace zvěří i eutrofizace.	
	stav:	špatný
	trend vývoje:	zhoršující se
minimum invazních a ruderálních druhů	Zhruba čtvrtina porostu je zasažena invazí netýkavky malokvěté (<i>Impatiens parviflora</i>). Půdní kryt je výrazně narušen rytím černé zvěře.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	zhoršující se

B. druhy

druh:	bělozářka liliovitá (<i>Anthericum liliago</i>)	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
počet kvetoucích jedinců (stovky)	Populace bělozářky liliovité se od provedení posledního průzkumu (2005) snížila ze zhruba 1000 jedinců odhadem na několik set. Důvodem je přezvěření – spásání rostlin, výrazné narušování půdního povrchu rytím černé zvěře, zasažení okrajových částí subxerofilní doubravy eutrofizací, invazí netýkavky malokvěté (<i>Impatiens parviflora</i>) a expanzí toľity lékařské (<i>Vincetoxicum hirundinaria</i>). Ze stejného důvodu pravděpodobně z lokality vymizel vzácný zimostrázek alpský (<i>Polygala chamaebuxus</i>). Populace bělozářky je nicméně stále stabilní.	
	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 zvláštního určení	1Z, 2I, 2K, 2N, 3H, 3I, 3K	L6.5 Acidofilní teplomilné doubravy L3.1 Hercynské dubohabřiny
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin			
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)		
1Z, 2I, 2K,2N, 3H, 3I, 3K	DB 7-9, LP 1-2, HB ±2, BK ±1, BO ±1		
Porostní typ A			
dubový			
Základní rozhodnutí			
Hospodářský způsob (forma)			
výběrný (forma stromová, případně skupinová)			
Obmýtl		Obnovní doba	
150 – fyzický věk		40-50 (nepřetržitá)	
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty			
Samovolně se vyvíjející 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			
Jednotlivý až skupinový výběr. Těžbu a soustřeďování dříví provádět nejlépe 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	
1Z, 2I, 2K,2N, 3H, 3I, 3K	DB 7-9, LP 1-2, HB 1, BK ±	umělou obnovu vždy chránit (individuálně nebo skupinově)	
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 skupinové (oplocenky) i ochrany individuální (mechanické i chemické). V rámci péče o kultury neodstraňovat sukcesní dřeviny. Udržovat dubové porosty na nižším zakmenění.			
Opatření ochrany lesa včetně provádění nahodilých těžeb			

Udržování normovaného stavu zvěře. Vyloučit přikrmování zvěře v PP a jejím ochranném pásmu. Možná asanace aktivního kůrovcového dříví, SM hmotu lze vyklidit. Alespoň část dřevní hmoty vč. doupných stromů a stojících pahýlů ponechat v lese k zetlení.

Poznámka

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

Přílohy:

M4 - Lesnická mapa typologická

M5 - Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

d) péče o populace a biotopy rostlin a hub

Subxerofilní doubravu na jižním svahu je třeba ponechat bez zásahů z důvodu výskytu bělozářky liliovité. Bylinné patro v okolních dubohabřinách je ohroženo zejména přezvěřením, tento problém však není řešitelný v rámci MZCHÚ – je třeba udržovat nízké stavy zvěře.

Zachování lokality z mykologického hlediska závisí na lesnickém využívání. Jestliže nebude povoleno kácení spojené s odvozem mrtvého dřeva, zůstane přírodní památka mykologicky hodnotnou lokalitou.

e) péče o populace a biotopy živočichů

Světlá doubrava na jižním svahu hostí řadu xylofágních druhů hmyzu a je nejcennější částí lokality. Je potřeba nadále zachovat poškozené stromy a neodstraňovat padlé kmeny.

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

a) lesy na lesních pozemcích

Příloha:

T1 - Popis lesních porostů 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

Vyloučit uplatnění holosečných obnovních prvků; porosty nedomycovat až na hranici MZCHÚ, dokud neodroste spodní etáž do stádia zajištění a porosty nedorostou alespoň do stádia tyčoviny. Uplatňovat podrostní způsob hospodaření, případně výběry.

Zastoupení smrku v obnově by nemělo v porostních skupinách přesáhnout 50 %, obnovu orientovat především na původní listnaté dřeviny a jedli.

Šetřit a podporovat listnaté dřeviny, ve zvýšeném rozsahu je ponechávat jako výstavky k přirozenému rozpadu.

Zvýšit podíl dřeva ponechaného k zetlení (včetně sterilních, zejména listnatých souší), především méně kvalitního a znehodnoceného dřeva listnáčů silných dimenzí.

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

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

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Obnova pruhového značení.

Oprava tabulí se státním znakem v SZ a SV rohu PP (poničeny těžbou dřeva).

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

a) vyhlášovací dokumentace

Bez návrhu.

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

Bez návrhu.

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

Bez návrhu.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

Entomologický průzkum.

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 1,2 km	1x	1800
Instalace a oprava tabulového značení ZCHÚ	2 ks	1x	4000
N á k l a d y c e l k e m (Kč)			

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

Doležal, Cihlář (2000): Entomologický inventarizační průzkum PP Pod Smutným koutem. Ms., depon. in: Krajský úřad Plzeňského kraje, odbor ŽP, Plzeň.

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.

Chobot K., Němec M. (eds.) (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. – Příroda, Praha, 34: 1–182.

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.

Koptík J. (ed.) (2005): Zpráva z inventarizačního průzkumu PP Pod Smutným koutem, České Budějovice. Ms., depon. in: Krajský úřad Plzeňského kraje, odbor ŽP, Plzeň.

Lesní hospodářský plán (LHP) pro LHC 1383 – Dobřany s platností 1. 1. 2013 – 31. 12. 2022.

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

Občanské sdružení Mezi lesy: Plán péče o PP Pod Smutným koutem 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.

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. 22. 6. 2021]

AOPK ČR 2021. Ústřední seznam ochrany přírody (ÚSOP). [on-line databáze; <https://drusop.nature.cz/portal/>]. [cit. 22. 6. 2021]

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

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

<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. 22. 6. 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

PP = přírodní památka

RS = rámcová směrnice

SLT = soubor lesních typů

ZCHÚ = zvláště chráněné území

4.4. Podklady pro plán péče zpracoval

Mgr. Zuzana Černíková

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**

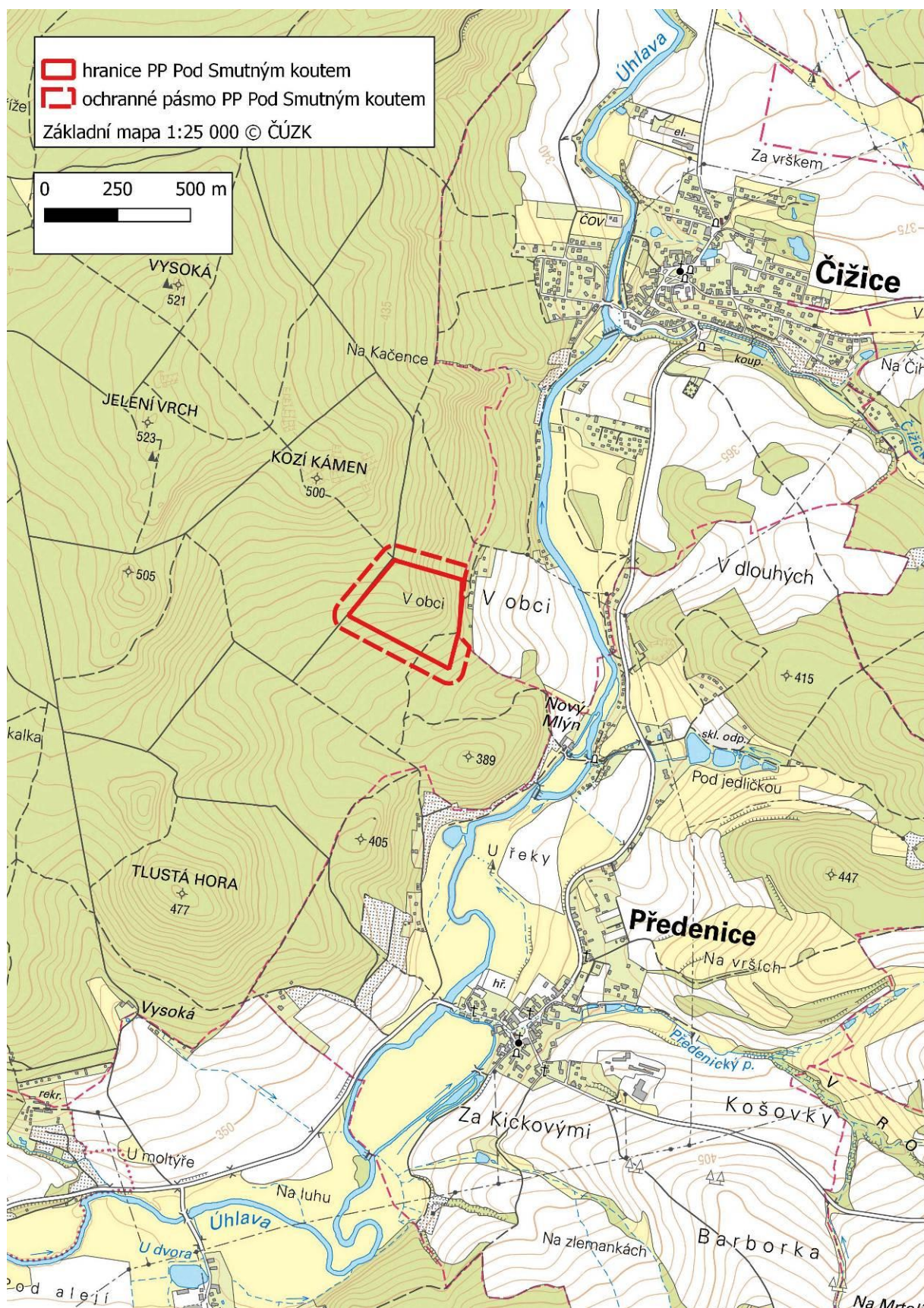
Vrstvy: Příloha V1 - **Digitální grafické znázornění průběhu hranic dílčích ploch**

Fotografie: Příloha F1 – **Vybraná fotodokumentace**

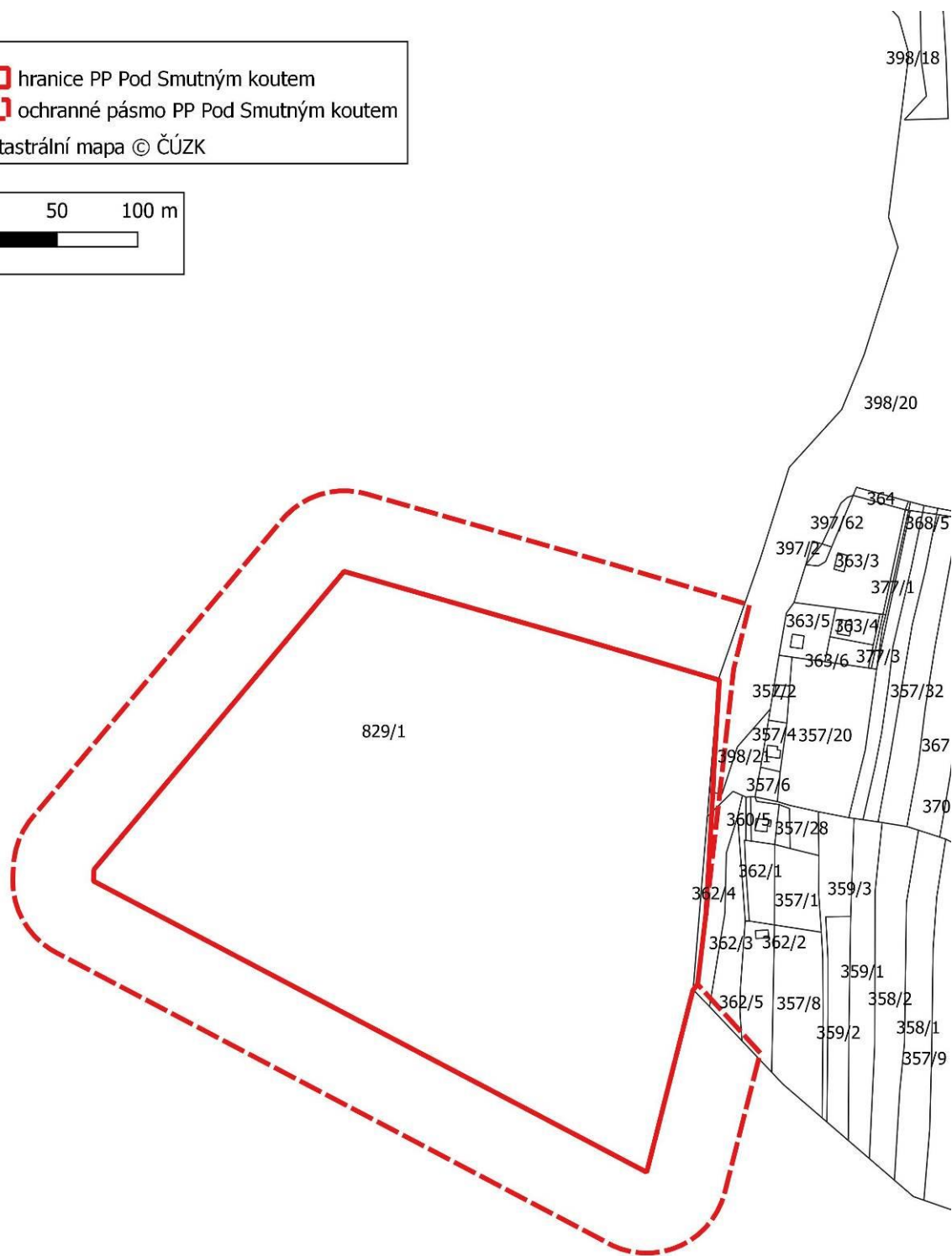
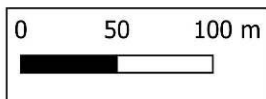
Příloha T1 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

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.)
732D5	732D5	0,46	1/dubový	DB	30	les produkční stanovištně původní	na holině výsadba DB, LP, HB, BK asanace kůrovcem napadených smrků	zásah potřebný	SLT 3K SM suché a usychající, na části holina
				SM	30				
				LP	20				
				BO	20				
732D8	732D8	4,75	1/dubový	DB	70	les produkční stanovištně původní	ochrana přirozené obnovy mírná probírka s cílem prosvětlení porostu (na úrovni zakmenění 8-9)	zásah doporučený	SLT 3K, 2K, 2I, 3H zmlazení HB, DB, LP likvidováno zvěří
				LP	20				
				HB	10				
				SM	+				
				MD	+				
				BK	+				
				BO	+				
				BŘ	+				
732D9	732D9	0,71	1/dubový	BO	100	les nepůvodní	šetřit přirozené zmlazení vyjma SM výsadba DB, LP, HB, BK	zásah potřebný	SLT 3K holina s výstavky BO nové oplocenky, zatím nic nevysazeno, na části nálet BK, SM a JŘ
732D15	732D15	2,68	1/dubový	DB	90	les přírodě blízký	ponechat bez zásahu	-	ponechat bez zásahu, nekácet ani nevyvážet mrtvé dříví SLT 1Z, 2N, 2K, 3K LP hojně zmlazují z pařezů a odrůstají, DB zmlazují, ale vlivem zvěře neodrůstají DB často pokroucené, kamenitý svah
				LP	10				
				BO	+				
				SM	+				
				HB	+				

Příloha M1 - Orientační mapa s vyznačením území PP Pod Smutným koutem



Příloha M2 - Katastrální mapa se zákresem PP Pod Smutným koutem a jejího ochranného pásma



▬ hranice PP Pod Smutným koutem
▬ ochranné pásmo PP Pod Smutným koutem
 Lesnická mapa obrysová © Lesy ČR, s. p.
 Ortofoto © ČÚZK

0 50 100 m

Štáhlavy
 Pod Smutným koutem
 D 15 732
 1a, 1b, 1c, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 13b, 15, 35
 Štáhlavy

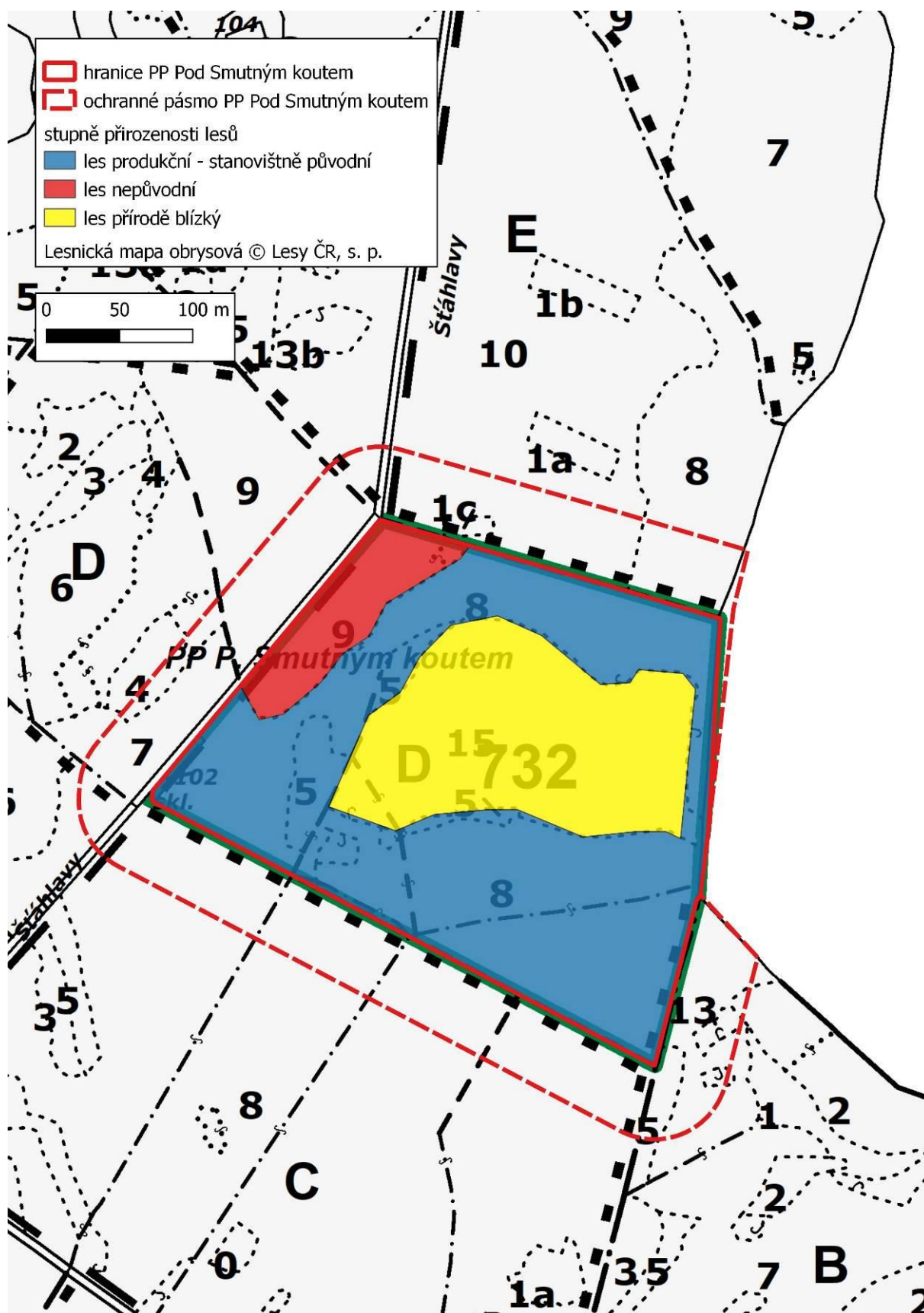
hranice PP Pod Smutným koutem

ochranné pásmo PP Pod Smutným koutem

Typologická mapa © ÚHÚL

0 100 200 m

Příloha M5 - Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů PP Pod Smutným koutem



Příloha F1 – Vybraná fotodokumentace



Foto 1. Centrální část PP – přírodě blízká subxerofilní doubrava



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

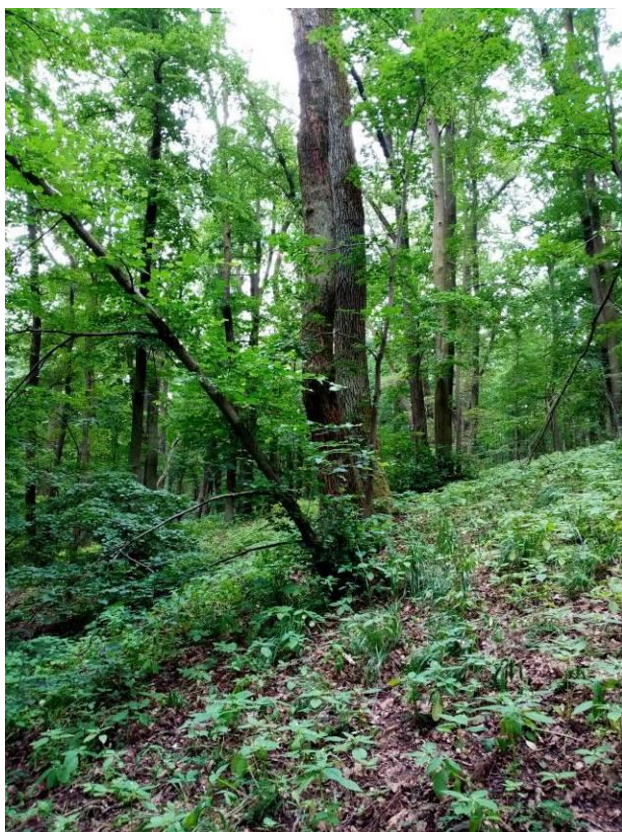


Foto 3. Lipová doubrava, v podrostu invazní netýkavka malokvětá

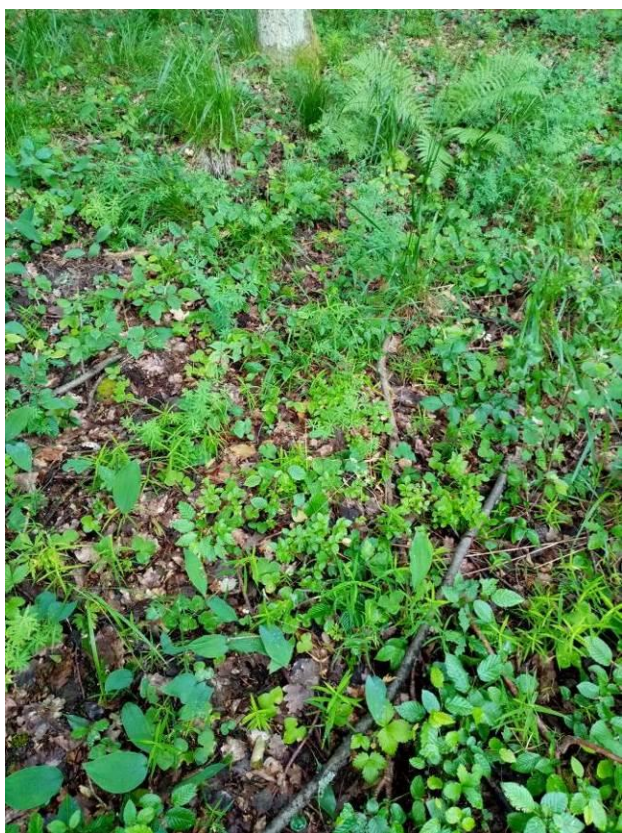


Foto 4. Letní aspekt v lipové doubravě (konvalinka vonná, jaterník podléška, ptačinec velkokvětý, brusnice borůvka, svízel lesní, třtina rákosovitá a zmlazení habru, dubu a lípy)



Foto 5. Bělozářka liliovitá (*Anthericum liliago*) v subxerofilní doubravě

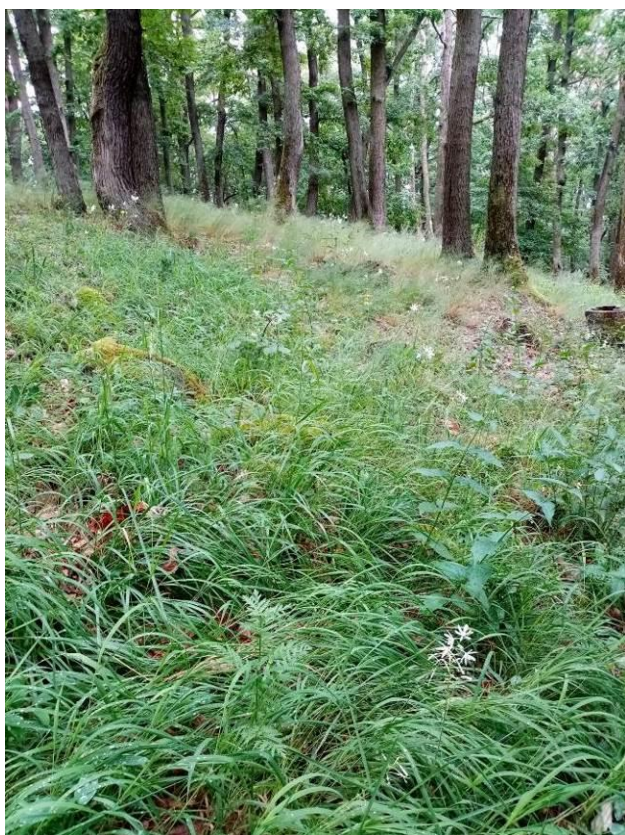


Foto 6. Bělozářka liliovitá (*Anthericum liliago*) s válečkou prapořitou, řimbabou chocholičnatou a tolitou lékařskou v subxerofilní doubravě

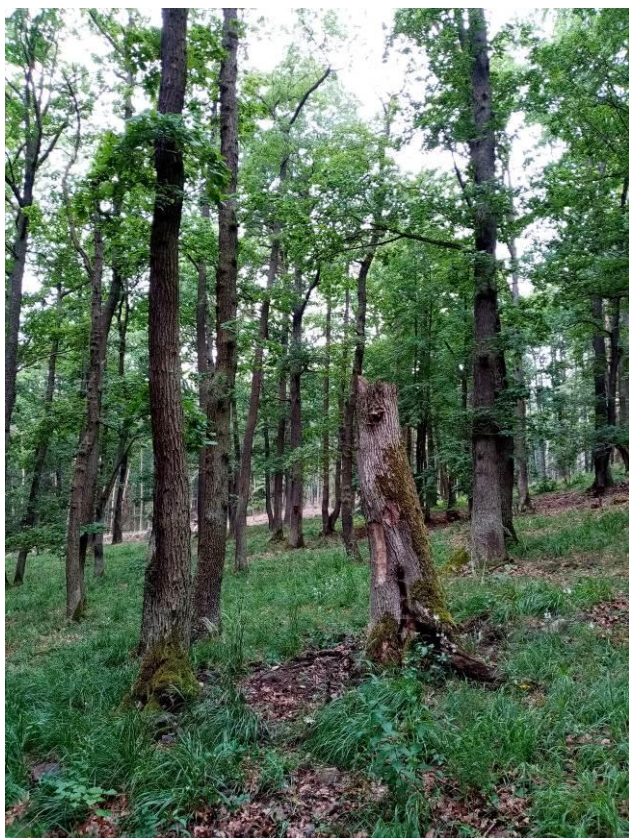


Foto 7. Přírodě blízká subxerofilní doubrava



Foto 8. Subxerofilní doubrava s tolitou lékařskou na kamenitém svahu



Foto 9. Skalky ve vrcholových partiích PP



Foto 10. Oplocenky v SZ části PP