

**Plán péče
o
Přírodní rezervaci
Údolí Brtnice**

**na období
2019–2028**



1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	2141
kategorie ochrany:	přírodní rezervace.
název území:	Údolí Brtnice
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	nařízení
orgán, který předpis vydal:	Okresní úřad Jihlava
číslo předpisu:	6/01
datum platnosti předpisu:	20. 7. 2001
datum účinnosti předpisu:	7. 8. 2001

1.2 Údaje o lokalizaci území

kraj:	Vysočina
okres:	Jihlava
obec s rozšířenou působností:	Jihlava
obec s pověřeným obecním úřadem:	Jihlava
obec:	Brtnice
katastrální území:	Dolní Smrčné, Přímělkov, Střížov, Komárovice u Jihlavy, Panská Lhota

Příloha č. M1:

Orientační mapa s vyznačením území

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území a jeho ochranné pásmo, katastrální území a celkové výměry parcel:

kód katastrálního území	název katastrálního území	výměra v ZCHÚ (ha)	výměra v ochranném pásmu ZCHÚ (ha)
630187	Dolní Smrčné	11,5028	8,0463
668729	Komárovice u Jihlavy	0,4752	3,6113
717614	Panská Lhota	23,8882	44,8450
758060	Přímělkov	14,2156	11,5471
758078	Střížov	16,9236	66,9050
Celkem		67,0054	134,9547

Technická poznámka: Rozdíl ve výměrách oproti vyhlášovacím dokumentaci je způsoben změnami v katastru nemovitostí (provedení komplexních pozemkových úprav) a zpřesněním planimetrie u parcel, které zasahují do zájmového území pouze svojí částí.

Vzhledem ke značnému rozsahu je podrobné vymezení parcel ZCHÚ a jeho ochranného pásma uvedeno v příloze T3.

Příloha č. M2:

Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma

Příloha č. T3:

Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma

Druh pozemku	ZCHÚ plocha v ha	OP plocha v ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ plocha v ha
lesní pozemky	16,63	103,46		
vodní plochy	4,97	-	zamokřená plocha	-
			rybník nebo nádrž	-
			vodní tok	4,97
trvalé travní porosty	32,82	15,88		
orná půda	-	2,80		
ostatní zemědělské pozemky	0,39	0,03		
ostatní plochy	11,87	12,75	neplodná půda	9,64
			ostatní způsoby využití	2,23
zastavěné plochy a nádvoří	0,32	0,04		
plocha celkem	67,01	134,95		

1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími

národní park: není
chráněná krajinná oblast: není
jiný typ chráněného území: není

Natura 2000

ptačí oblast: není
evropsky významná lokalita: není

Příloha č. M1:

Orientační mapa s vyznačením území

1.6 Kategorie IUCN

IV. - řízená rezervace

1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Posláním přírodní rezervace je zachování a udržení vysokých přírodních a krajinářských hodnot údolí řeky Brtnice jako ojedinělého geomorfologického fenoménu s velkou druhovou diverzitou. Posláním přírodní rezervace je rovněž zabezpečení podmínek pro trvalou existenci populací ohrožených taxonů, zejména kriticky ohrožených, xerothermních druhů hmyzu a

zamezení všech vlivů negativně zasahujících do ekologické stability a druhové diverzity zvláště chráněného území.

1.7.2 Hlavní předmět ochrany ZCHÚ – současný stav

A. ekosystémy

název společenstva	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis biotopu společenstva
T5.5 Acidofilní společenstva mělkých půd sv. <i>Hyperico perforati-Scleranthion perennis</i> a sv. <i>Arabidopsion thalianae</i>	10	Jedná se o travinná společenstva nebo společenstva s významným zastoupením jarních efemér a sukulentů vázaná na suché výslunné stráně s mělkým půdním profilem, většinou přímo navazující na osluněné skalních výchozy a droliny.
T1.1 – T2.1 Suché až mezofilní trávníky na pomezí sv. <i>Violion caninae</i> a sv. <i>Arrhenatherion elatioris</i>	10	Jedná se o trávníky na hlubším půdním profilu s omezenou přítomností k povrchu vystupujícího skalního podloží. Charakter vegetace je velmi úzce závislý nejen na hloubce půdního profilu, ale především na orientaci svahu, a stupni degradace daného místa (délka absence pravidelného hospodaření, stupeň ruderalizace nebo expanze křovin apod.). Tato společenstva jsou vázaná na svahy nad údolím, ale také na úpatí svahů a vnější sušší okraje vlastní nivy.
S1.2 Štěrbínová vegetace silikátových skal sv. <i>Asplenion septentrionalis</i>	5	Společenstva s dominantním zastoupením skalních kapradin rostoucích ve spárách na zastíněných nebo osluněných skalních výchozech.
L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy	5	Lesní porosty v členitém terénu v údolí. Ve stromovém patru – <i>Picea abies</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>Tilia cordata</i> , <i>Betula pendula</i> , <i>Populus tremula</i> , <i>Alnus glutinosa</i> . V keřovém patru – <i>Rosa pendulina</i> , <i>Viburnum opulus</i> , <i>Ribes glossularia</i> . V bylinném patru – <i>Galeobdolon montanum</i> , <i>Anemone nemorosa</i> , <i>Elymus caninus</i> , <i>Polygonatum multiflorum</i> , <i>Melica nutans</i> , <i>Euphorbia dulcis</i> , <i>Asarum europaeum</i> , <i>Stellaria nemorum</i> , <i>Carex digitata</i> , <i>Milium effusum</i> .
L3.1 Hercynské dubohabřiny	5	Listnaté lesní porosty (<i>Acer platanoides</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Ulmus glabra</i> , <i>Carpinus betulus</i>) na prudkých svazích bočního údolí, v keřovém patru výskyt <i>Corylus avellana</i> a <i>Prunus spinosa</i> . Bylinné patro s <i>Galeobdolon montanum</i> , <i>Asarum europaeum</i> , <i>Campanula persicifolia</i> , <i>Poa nemoralis</i> aj. Místy silná expanze <i>Impatiens parviflora</i> .

L8.1 Boreokontinentální bory, lišejníkové porosty na píscích	3	Skalní ostrohy s porosty <i>Pinus sylvestris</i> , vtroušeně <i>Betula pendula</i> , <i>Picea abies</i> , <i>Sorbus aucuparia</i> a <i>Quercus robur</i> , velmi hojně vyvinuté mechové patro. Keřové patro vyvinuté sporadicky s <i>Festuca ovina</i> , <i>Hieracium lachenalii</i> , <i>Calamagrostis arundinacea</i> , skalní vegetace s bohatými porosty <i>Polypodium vulgare</i> , <i>Dryopteris filix-mas</i> , na skalních teráskách dominuje <i>Calamagrostis arundinacea</i> , ve spodní části svahu hojně <i>Rosa pendulina</i> .
L4 Suťové lesy	2	Skalní svahy na řekou, místy s balvanitými rozpady, listnaté porosty mají velmi nízkou zapojenost (<i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Ulmus glabra</i> , <i>Tilia cordata</i> , <i>Alnus glutinosa</i> , místy hojně <i>Picea abies</i>). V keřovém patru – <i>Corylus avellana</i> , <i>Ribes uva-crispa</i> , <i>Rosa pendulina</i> , <i>Lonicera nigra</i> . V bylinném patru – <i>Omphalodes scorpiodes</i> , <i>Ficaria verna</i> , <i>Galeobdolon montanum</i> , <i>Asarum europaeum</i> , <i>Pulmonaria obscura</i> , <i>Corydalis intermedia</i> , <i>Hepatica nobilis</i> , <i>Chrysosplenium alternifolium</i> , <i>Chaerophyllum hirsutum</i> , <i>Stellaria nemorum</i> , <i>Aconitum variegatum</i> , <i>Petasites albus</i> , <i>Galium odoratum</i> , <i>Paris quadrifolia</i> , <i>Melica nutans</i> . Maloplošně výskyt skalní vegetace s <i>Cystopteris fragilis</i> a <i>Polypodium vulgare</i> .

Značnou část, cca 60 % území, tvoří biotopy X9 vytvořené či ovlivněné člověkem.

B. druhy

a) vyšší rostliny

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
smil písečný (<i>Helichrysum arenarium</i>)	několik trsů	§2, C2b	Smil písečný je rostlinou skalnatých strání, výslunných pastvin na mělkých acidofilních půdách na svazích nad levým břehem Brtnice nazývané jako skály na Černicích.
pochybek prohložený (<i>Androsace elongata</i>)	30 kvetoucích lodyh (Křivan, 2017)	C3	Jeden z typických příkladů jarních efemér vázaný na otevřená místa v osluněných společenstvech acidofilních mělkých půd. Jedná se o teplomilný regionálně velmi významný druh, který nesnáší zapojení porostu a zástin.
bělolist rolní (<i>Filago arvensis</i>)	několik fertilních jedinců v r. 2014	C3	Druh vázaný na nerušená místa v suchých trávnících a na písčínách a jiných podobně obnažených plochách. Je citlivý k zapojení porostu a absenci narušení.
přeslička luční (<i>Equisetum pratense</i>)	porost několik m ²	C3	Regionálně významný druh vázaný často na nivy řek. Na lokalitě roste v lemu lesa a nivy ve střední části území.
netřesk výběžkatý (<i>Jovibarba globifera</i>)	místy roztroušeně	C3	Jedná se o typického průvodce výslunných strání s četnými skalními výchozy tvrdých hornin a s mělkými půdami.

mahalebka obecná (<i>Prunus mahaleb</i>)	jediná rostlina	C3	Skalní ostroh nad soutokem Brtnice s Jihlavou, značně zarůstající křovinami i značně zapojenými lesními porosty s dominancí jehličnatých dřevin.
konopice širolistá (<i>Galeopsis ladanum</i>)	roztroušeně		Typický druh skalních osypů a drolin na osluněných až mírně zastíněných místech.
vikev hrachorovitá (<i>Vicia lathyroides</i>)	desítky rostlin	C3	Výslunná skalnatá stráň nad silnicí směr hrad Rokštejn.
strdivka sedmihradská pravá (<i>Melica transsilvanica</i> subsp. <i>transsilvanica</i>)	roztroušeně, místy až hojně	C4	Druh striktně vázaný na suché a výslunné trávníky na skalnatých svazích.
hvozdíček prorostlý (<i>Petrorhagia prolifera</i>)	roztroušeně až vzácně	C4	Druh striktně vázaný na suché a výslunné trávníky na skalnatých svazích.
jalovec obecný (<i>Juniperus communis</i> subsp. <i>communis</i>)	jednotlivě na více místech	C3	Druh osluněných pastvin, suchých strání, světlých lesů s pastevní historií.

Předmět ochrany na druhové úrovni je stanoven na základě terénního průzkumu provedeného v letech 2013 a 2014 (Ekrťová & Ekrť 2015).

Zvláště chráněné druhy podle vyhl. MŽP ČR č. 395/1992 Sb.: §1 = kriticky ohrožené, §2 = silně ohrožené, §3 = ohrožené

Taxony Červeného seznamu rostlin ČR (Grulich 2012): C1 = kriticky ohrožené, C2 = silně ohrožené, C3 = ohrožené; C4 = vzácnější vyžadující pozornost, méně ohrožené

b) živočichové

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
Bezobratlí			
Hnědásek květeloý (<i>Melitaea didyma</i>)	vzácný	EN	Krátkostébelné výslunné biotopy, suché louky a pastviny
Hnědásek rozrazilový (<i>Melitaea diamina</i>)	velmi vzácný	EN	Druh vázaný na prameniště a vlhké louky s kozlíkem dvoudomým. Na lokalitě byl pravidelně zjišťován na loukách v nivě řeky cca do 90. let 20. st. Recentně byl potvrzen v roce 2017 u Doubkova (Vrba, in lit.)
Modrásek lesní (<i>Cyaniris semiargus</i>)	hojný	VU	Je druhem suchých výslunných biotopů vázaný na jetel prostřední. V území patří k hojným druhům suchých stanovišť.
Modrásek jeteloý (<i>Polyommatus bellargus</i>)	hojný	VU	Lokální druh suchých květnatých strání v teplých oblastech Moravy a Čech. V území se vyskytuje na nejzachovalejších místech suchých trávníků.
Soumračník skořicový (<i>Spialia sertorius</i>)	velmi vzácný	VU	Jedná se o druh výslunných strání s velmi řídkou vegetací a s degradací stanoviště ustupuje mezi prvními. Recentně potvrzen na dvou lokalitách na nejzachovalejších plochách se suchomilnou vegetací.
Slíďák suchopárový (<i>Alopecosa striatipes</i>)	velmi vzácný	CR	Je druhem výslunných suchých strání s centrem rozšíření na jihozápadní Moravě.
Krasic <i>Agrilus hyperici</i>	vzácný	NT	Lokální druh stepních biotopů vázaný na třezalku.
Krasic <i>Aphanisticus pussilus</i>	vzácný	EN	Vzácný a lokální druh světlých lesů, lesostepních biotopů a lesních lemů. Vývoj probíhá na ostřici bice ladní.

Krasic <i>Coraeus elatus</i>	vzácně	NT	Lokální druh krátkostébelných suchých trávníků.
Krasic měďák (<i>Chalcophora mariana</i>)	vzácný	NT	Vyskytuje se v reliktních borech a starších borových lesích. Vývoj probíhá nejčastěji v silných kmenech odumřelých borovic nebo pařezech.
<i>Trachys fragariae</i>	hojně	VU	Charakteristický druh zachovalých krátkostébelných trávníků v teplejších oblastech.
Střevlíček <i>Cymindis humeralis</i>	vzácný	-	Typický druh velmi suchých zachovalých trávníků, kamenitých mezí a pastvin. Lze ho považovat za významný indikační druh zachovalých pastvin a suchých luk na Vysočině.
Kvapník <i>Amara lucida</i>	vzácný	VU	Lokální druh zachovalých stepních biotopů, suchých pastvin a úhorů.
Plazi			
Ještěrka obecná (<i>Lacerta agilis</i>)	hojný	SO, NT	Druh suchý výslunných biotopů, v území se vyskytuje hojně.
Užovka hladká (<i>Coronella austriaca</i>)	vzácný	SO, VU	Druh zachovalých xerothermních lokalit s ostrůvkovitým rozšířením na ČMV. V území se vyskytuje vzácně.
Obojživelníci			
Čolek obecný (<i>Triturus vulgaris</i>)	vzácný	SO, VU	Hojný druh málo využívaných vodních nádrží, tůní a mokřadů. V území se vyskytuje vzácně v dočasných vodních plochách v nivě řeky.
Ptáci			
Ledňáček říční (<i>Alcedo atthis</i>)	2-3 páry	SO, VU	Druh s bvažbou na zachovalé říční toky s přirozenou dynamikou koryta. Hnízdí v kolmých březích nezastíněných vegetací. V území se vyskytuje pravidelně a hnízdí zde v počtu 1–2 párů.
Skorec vodní (<i>Cinclus cinclus</i>)	2-3 páry	LC	Druh zachovalých podhorských a horských toků s přirozeným korytem. Vyhledává rychle tekoucí kamenité úseky toků. V území se vyskytuje trvale a pravidelně zde hnízdí nejméně 1 pár.
Kavka obecná (<i>Corvus monedula</i>)	18-20 ex.	NT, §2	Opakované hnízdění ve zdech zříceniny hradu Rokštejna, v letech 1967, 1975, 1976.
Krahujec obecný (<i>Accipiter nisus</i>)	2 ex.	VU, §2	Lesní porosty v ZCHÚ a okolí, volání.
Jestřáb lesní (<i>Accipiter gentilis</i>)	1 exemplář	VU, §3	Lesní porosty v ZCHÚ a okolí, volání.
Výr velký (<i>Bubo bubo</i>)	1 pár	EN, §3	Okolí skal, volání
Krkavec velký (<i>Corvus corax</i>)	4 ex.	VU, §3	Přelety, volání.
Bramborníček hnědý (<i>Saxicola rubetra</i>)	5 párů	LC, §3	Vlhké louky.
Bramborníček černohlavý (<i>Saxicola rubicola</i>)	2 páry	VU, §3	Vlhké louky.
Brkoslav severní (<i>Bombicilla garrulus</i>)	30 ex.	§3	Lesní porosty v ZCHÚ a okolí, zimování i přelety.
Strakapoud malý (<i>Dendrocopos minor</i>)	1 pár	VU	Lesní porosty v ZCHÚ a okolí.
Žluna šedá (<i>Picus canus</i>)	2 ex.	VU	Lesní porosty v ZCHÚ a okolí.
Žluna zelená (<i>Picus viridis</i>)	3 páry	LC	Lesní porosty v ZCHÚ a okolí.

Předmět ochrany na druhové úrovni je stanoven na základě terénních průzkumů provedených v letech 2010-2017 (V. Krivan, A. Jelínek, P. Vrba) a 2015 (Kodet V., Kodetová D., Kunstmüller I.)

- Zvláště chráněné druhy podle vyhl. MŽP ČR č. 395/1992 Sb.: §1 = kriticky ohrožené, §2 = silně ohrožené, §3 = ohrožené
- Taxony červeného seznamu bezobratlých ČR (Hejda et al. 2017), pavouků ČR (Řezáč et al. 2015) a obratlovců ČR (Chobot et al. 2017): CR = kriticky ohrožené, EN = ohrožené, VU = zranitelné, NT = téměř ohrožené.

C. útvary neživé přírody

Skály, balvany, sutě a suťová pole.

Jedná se o skalní útvary často bizarních tvarů, suťová pole, kaňonovité zářezy a přirozená štěrkovitá nebo balvanitá řečiště vodních toků. S ohledem na formulaci zřizovacích předpisů lze i tyto neživé fenomény považovat za jedny z hlavních předmětů ochrany.

1.8 Cíl ochrany

Cílem ochrannářského managementu území je udržení a posílení současné vysoké diverzity stanovišť a druhů. Zvláštní pozornost je třeba věnovat xerofilním společenstvům skalních výstupů a výslunných strání, nivních luk a přírodě blízkých lesních společenstev.

Na bezlesých stanovištích je nutno provádět pravidelné odstraňování náletových dřevin, občasné kosení či šetrnou pastvu. Nivní louky je třeba pravidelně kosit, břehové porosty vyžadují pravidelnou údržbu.

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

2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

Údolní niva dolního toku řeky Brtnice s přilehlými stráněmi leží cca 14 km jihovýchodně od Jihlavy. Údolí samotné je místy až 70 m hluboké a celá lokalita je lemovaná skalními útvary. Geomorfologicky patří do Českomoravské soustavy, podsoustavy Českomoravská vrchovina, celku Křižanovická vrchovina, podcelku Brtnická vrchovina a okrsku Zašovický hřbet (Demek, 1987). Nadmořská výška se pohybuje v rozmezí 430-550 m n. m.

Přírodní rezervaci Údolí Brtnice tvoří různě široké údolí drobné říčky tekoucí západovýchodním směrem a obklopené tak na jedné straně suchými jižně exponovanými svahy. Na druhé straně přítomností vlhčí a stinnější vegetace svahů severně orientovaných. Jedná se o velice pestré území, kde se potkávají prvky chladnějších a vlhčích biotopů vyšších poloh s druhy typicky teplomilnými vázanými na xerothermní stanoviště jižních expozic. Zastoupena je zde vegetace lesní, křovinná i nelesní. Původní vysoká stanovištní a druhová diverzita byla však v posledních 30ti letech totálně zdecimována ústupem tradičního hospodaření spojeným s výraznou eutrofizací a nevhodnými lesnickými (zalesňování původního bezlesí, preference pěstování smrkových kultur) a zemědělskými zásahy (zornění a intenzifikace luk, odvodnění). Z výše uvedených důvodů dnes na ploše PR naprosto dominují nepřírodní biotopy a cenné přírodní biotopy mají většinou nepatrnou rozlohu a jejich kvalita je často velmi špatná.

Geologické, geomorfologické a půdní poměry:

Z geologického hlediska se zájmové území dělí na dva horninově odlišné celky. První, od západního okraje chráněného území až po hranici cca 250 m východně od hradu Rokštejn, je tvořen vyvřelinami jihlavského masívu, zbytek až k soutoku řek Brtnice a Jihlava metamorfovanými horninami pláště masívu. Jihlavský masív je tvořen durbachity (granity až křemennými monzonity), které jsou místy protnuty žilami lamprofyrů, porfyrů a pegmatitů. Plášť je tvořen převážně biotitickými až sillimanit – biotitickými pararulami s cordieritem s pestrými vložkami amfibolitů, erlanů, grafitických kvarcitů a leukokrátních rul. Celé údolí je vyplněno aluviálními sedimenty řeky Brtnice. Za geologicky významnou lokalitu je považováno okolí hradu Rokštejna s četnými výchozy durbachitů a tektonicky stlačených hornin – mylonitů. Vlastní hrad je vystavěn jednak z durbachitů jihlavského masívu a jednak z pararul pocházejících ze starého lomu 250 m jihovýchodně od zříceniny hradu.

Regionální členění: Český masiv – krystalinikum a prevariské paleozoikum – moldanubická oblast (moldanubikum) – magmatity v moldanubiku – magmatická tělesa hraniční a sporného zařazení, Český masiv – krystalinikum a prevariské paleozoikum – moldanubická oblast (moldanubikum) – magmatity v moldanubiku – durbachitová tělesa v moldanubiku
Stratigrafie: paleozoikum až proterozoikum, paleozoikum až proterozoikum.

Klimatické a hydrologické poměry:

Hydrologicky patří území do povodí řeky Jihlavy, přičemž řeka Brtnice je jejím nejvýznamnějším přítokem v regionu. Celkově lze území charakterizovat jako oblast s mělkým oběhem podzemní vody. Vody jsou měkké, se slabě kyselou až neutrální reakcí.

Klimaticky se území nachází v mírně teplé a v mírně vlhké oblasti MT5 s mírnou zimou. Průměrná roční teplota se pohybuje kolem 6,5 °C.

Fytogeografické členění: 67 – Českomoravská vrchovina.

Biogeografické členění: 1.50 - Velkomeziříčský bioregion.

Historie:

Hluboce zaříznuté údolí bylo v minulosti ze značné části zalesněno. Lidská sídla se omezila pouze na několik mlýnů a samot. Zemědělsky využívané plochy představovaly především nivní louky, pastviny na svazích a nečetné plochy orné půdy v blízkosti sídel. Ze středověkého osídlení se zachovala malebná zřícenina hradu Rokštejna, jednoho z nejstarších moravských hradů založeného před r. 1289, rozkládající se na skalní vyvýšenině nad říčkou Brtnicí. Rozsáhlý hradní komplex s mohutným opevněním, štíhlou hranolovou věží a dvěma paláci byl v 15. stol. pobořen a opuštěn. Další zajímavou lokalitou je zřícenina jednodílného vrcholně středověkého hrádku Přímělkov se zdvojeným šijovým příkopem s valem, nacházející se na úzké ostrožně v lesní trati na Spádech. Hradiště zaniklé před r. 1390 tvoří sedmiboká obytná plošina s reliktu obvodového zdíva lichoběžníkové budovy. Obě lokality jsou památkově chráněné. Zajímavou lokalitou je též vodní mlýn v osadě Doubkov ze 13. století. První zmínka o mlýnu a osadě Doubkov pochází z darovací listiny tišnovskému Cisterciáckému klásteru a je z roku 1234. Do dnešních dnů se z Doubkova zachoval pouze mlýn. V roce 1934 mlýn vyhořel a bylo poničeno celé strojní zařízení. Prázdnou budovu se podařilo zrekonstruovat a od roku 1994 je opět mlýnem, který je schopen semílat obilí. V současné době probíhá řízení k prohlášení kulturní památkou.

Obtížná přístupnost zemědělsky využívaných ploch způsobila, že území bylo ušetřeno velkoplošných úprav pozemků v druhé polovině 20. století. Lesní hospodářství bylo orientováno v minulosti na smrk a borovici s minimálním podílem ostatních dřevin. Vodní tok nebyl regulován, pouze část koryta (asi 100 m) byla přeložena a zpevněna při výstavbě silnice z Panské Lhoty směrem na Přímělkov. Než se vybudovala čistička odpadních vod, byla nejvýznamnějším znečišťovatelem vody v řece koželužna v Brtnici.

Velmi vážné ohrožení pro území rezervace představovala plánovaná výstavba vodní nádrže na řece Brtnici u Strážova (viz. směrný vodohospodářský plán). Šlo o dlouhodobý záměr vytvořit vodárenský zdroj pro západní Moravu. Územní plán rajónu Českomoravské vysočiny z roku 1975, pozdější Změny a doplňky z roku 1986 navrhly její uskutečnění do roku 2000. Z tohoto plánu zatím sešlo.

Vegetace a flóra:

Při floristické inventarizaci PR Údolí Brtnice v letech 2013–2014 bylo zaznamenáno celkem 470 taxonů cévnatých rostlin. Zaznamenáno bylo 30 taxonů zahrnutých v Červeném seznamu České republiky (Grulich 2012). Z floristického hlediska patří studovaná část údolí Brtnice stále mezi floristicky pestrá a bohatá území. Je to dáno především pestrou mozaikou lesních a nelesních biotopů. Dále je zde vyvinutý tzv. říční fenomén, typický setkáváním chladnomilných prvků Českomoravské vrchoviny s teplomilnými druhy vázanými typicky na jižní expozice říčních údolí a vystupujícími podél řek hluboko do centra Českomoravské vrchoviny. Konkrétně lze uvést například výskyt typicky podhorských až horských druhů jako jsou *Calamagrostis villosa*, *Dryopteris expansa* či *Lonicera nigra* a druhů na našem území typicky vázaných na teplejší oblasti jako např. *Prunus mahaleb*, *Vincetoxicum hirundinaria*, *Digitalis grandiflora*, *Melica transsilvanica*, *Vicia lathyroides* a řadu dalších. Svou roli ve floristické pestrosti území hraje také poměrně velká rozloha lokality a přítomnost osídlení a komunikací. Bohužel současný stav je pouze zbytkovou ukázkou původní druhové diverzity území, kde se ještě před 20ti lety potkávaly stepní druhy s vegetací rašelinných luk.

Lesní porosty na prudkých svazích jsou zařazeny do exponované stanovištní řady, na mírných svazích do živné a porosty v říční nivě do oglejené stanovištní řady, ostatní jsou plošně nevýznamné. Hospodářský tvar lesa je les vysoký, hospodářský způsob výběrný, podrostní a násečný. Současná dřevinná skladba neodpovídá přirozené druhové skladbě, v území převažují porosty jehličnatých monokultur s nejvyšším zastoupením smrku a borovice. Podél toku je dále zastoupena olše a jasan. Z nepůvodních dřevin je zastoupen modřín, douglaska a

borovice černá. Přirozené zmlazení se vyskytuje jen sporadicky, většina porostů ve stadiu dorůstajících a stávajících kmenovin je podrostlá keři, ostružiníkem apod., což přirozenou obnovu většiny mytních porostů znemožňuje. Zastoupení melioračních a zpevňujících dřevin je velmi nízké, většinou jde jen o malé skupinky nebo jednotlivou příměs. Na skalních útvarcích se pomístně vyskytují reliktní bory, které jsou též předmětem ochrany.

Fauna:

Zoologicky je území neméně zajímavé a skýtá útočiště mnoha vzácným a kriticky ohroženým druhům živočichů. Z hmyzu, resp. řádu Motýli patří k nejhodnotnějším prvkům fauny soumráček skořicový (*Spialia sertorius*), modrásek lesní (*Cyaniris semiargus*), modrásek jetelový (*Polyommatus bellargus*), modrásek vikvicový (*Polymatus coridon*), hnědásek rozrazilový (*Melitaea diamina*), hnědásek květelný (*Melitaea didyma*), a zejména řada významných druhů nočních motýlů. Z plazů lze nalézt užovku hladkou (*Coronella austriaca*), užovku obojkovou (*Natrix natrix*), ještěrku obecnou (*Lacerta agilis*), živorodou (*Zootoca vivipara*) a další. Mezi vzácné druhy ryb patří ouklejka pruhovaná (*Alburnoides bipunctatus*) aj. Z obojživelníků je nutno jmenovat čolka horského (*Triturus alpestris*), čolka obecného (*Triturus vulgaris*), rosničku zelenou (*Hyla arborea*). Z avifauny se vyskytuje krutihlav obecný (*Jynx torquilla*), datel černý (*Dryocopus martius*), konipas horský (*Motacilla cinerea*), ťuhák obecný (*Lanius collurio*), ledňáček říční (*Alcedo atthis*), skorec vodní (*Cinclus cinclus*). Ze savců např. plšika liskového (*Musccardinus avellanarius*). Území je významné výskytem vydry říční (*Lutra lutra*).

Přehled zvláště chráněných druhů rostlin

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
jedle bělokorá (<i>Abies alba</i>)	roztoušeně až vzácně	C4a	Lesní porosty v ZCHÚ i okolí, jednotlivá příměs a pomístně zmlazení.
oměj vlčí mor pravý (<i>Aconitum lycoctonum</i> subsp. <i>lycoctonum</i>)	vzácně	§3, C4a	Oměj vlčí mor je typickým druhem humózních suťových lesů středních poloh. V údolí Brtnice se druh vyskytuje na třech místech v západní polovině území. Populace jsou celkem početné, často roste společně s <i>A. variegatum</i> , ale velikost vhodných biotopů je minimální.
oměj pestrý (<i>Aconitum variegatum</i>)	vzácně	§3, C3	Oměj pestrý je typickým druhem vlhkých stinných lesů a velmi často roste podél vodních toků v místech častých teplotních inverzí. Výskyt v údolí Brtnice přesně odpovídá obecné charakteristice biotopu druhu. Nacházíme zde relativně početné populace, ostrůvkovitě vázané a zbytky zachovalejších lesů na prudkých svazích vázaných těsně nad tok říčky Brtnice.

pochybek prodloužený (<i>Androsace elongata</i>)	vzácně	C3	Pochybek prodloužený je typický příklad jarních efemérních druhů a patří k typickým rostlinám termofytika a případně teplejších oblastí mezofytika. Byl nalezen pouze v r. 2011 na výslunných stráních nad levým břehem Brtnice, v letech 2013 a 2014 už výskyt nebyl potvrzen. Mohl to být pouze důsledek sezóny nepříznivé pro výskyt jarních efemer, či nevhodný termín terénní návštěvy. Ovšem jednoznačně lze konstatovat, že současný charakter plochy není pro výskyt pochybku příznivý
orlíček obecný (<i>Aquilegia vulgaris</i>)	vzácně	C3	Výsadba a zplanění u chaty
tařice skalní pravá (<i>Aurinia saxatilis</i> subsp. <i>saxatilis</i>)	ojediněle	§3, C4a	Vysazeno na zdi usedlosti u Rokštejna
dymnivka bobovitá (<i>Corydalis intermedia</i>)	roztrošeně až vzácně	C4a	Zbytky zachovalých lesních porostů přírodního charakteru.
rmen barvířský pravý (<i>Cota tinctoria</i> subsp. <i>tinctoria</i>)	-	C4a	Recentně nepotvrzený
hloh křivokališný (<i>Crataegus rhipidophylla</i>)	-	C4b	Recentně nepotvrzený
prstnatec májový pravý (<i>Dactylorhiza majalis</i> subsp. <i>majalis</i>)	vzácně	§3, C3	jednotlivý výskyt na louce v nivě ve střední části okolo (49°20'13.212"N, 15°42'32.899"E) (observ. Křivan 2017)
kapraď podobná (<i>Dryopteris expansa</i>)	vzácně	C4a	Ojedinělý výskyt na kamenitém svahu ve stinném lesním porostu.
přeslička luční (<i>Equisetum pratense</i>)	porost několik m ²	C3	Obvykle bývá vázána na zařízlá údolí řek a potoků od podhůří až do nížin. Nejčastěji roste v prosvětlených lužních lesích, vlhkých okrajích dubohabřin a pobřežních křovin. Byla ověřena na jediném místě v lemu lesa na okraji nivy Brtnice.
trýzel jestřábníkolistý (<i>Erysimum virgatum</i>)	vzácně	C4a	Okraj silnice
bělolist rolní (<i>Filago arvensis</i>)	několik fertilních rostlin	C3	bělolist rolní lze v podstatě označit za běžnou rostlinu narušovaných ploch na písčitéch a mělkých půdách vyskytující se od středních poloh do nížin. V aktuálním průzkumu byl ovšem zaznamenán na jediné ploše v počtu několika jedinců v blízkosti jedné v minulosti známé lokality – skalnaté osluněné svahy bývalých pastvin v údolí Brtnice představují typický biotop tohoto druhu.
sněženka podsněžník (<i>Galanthus nivalis</i>)	ojediněle	§3, C3	Zřejmě pochází z výsadby, ojedinělý výskyt trsu v louce pod chatami nedaleko žel. mostu při soutoku Brtnice a Jihlavy.
konopice širolistá (<i>Galeopsis ladanum</i>)	místy roztrošeně	C4a	Druh osluněných až mírně zastíněných skalních osypů a drolin.

smil písečný (<i>Helichrysum arenarium</i>)	několik trsů	§ 2, C2b	Smil písečný je rostlinou skalnatých strání, výslunných pastvin, písčin a otevřených písčitých borů. Výskyt v údolí Brtnice leží na severozápadním okraji této oblasti rozšíření druhu. Populace je zde velice slabá a nachází se na hranici vymření. Při aktuálním průzkumu byly nalezeny tři plošky s výskytem smilu nedaleko od sebe vzdálené, vázané na náletem a křovinami zarůstající skalní výchozy na svazích nad levým břehem Brtnice nazývané jako skály na Černicích.
netřesk výběžkatý (<i>Jovibarba globifera</i>)	místy roztroušeně	C3	Druh osluněných výchozů tvrdých hornin
jalovec obecný pravý (<i>Juniperus communis</i> subsp. <i>communis</i>)	jednotlivě	C3	Okraje lesa a lesní lemy, jednotlivě.
chrastavec křovištní pravý (<i>Knautia drymeia</i> subsp. <i>drymeia</i>)	vzácně	C4a	Při okrajích silnice
bledule jarní (<i>Leucojum vernum</i>)	vzácně až místy roztroušeně	§3, C3	Bledule jarní je typickým druhem potočních olšových luhů a pramenišť vyšších a středních oblastí. Jeden z mála významných mokřadních druhů, který se podařilo v současnosti ověřit. Populace druhu je zde malá, ale lze ji označit za stabilní
pérovník pštrosí (<i>Matteuccia struthiopteris</i>)	místy hojně	§3	Druh vázaný na potoční luhy, výskyt není původní a populace mírně narůstá.
strdivka sedmihradská pravá (<i>Melica transsilvanica</i> subsp. <i>transsilvanica</i>)	místy vzácně až roztroušeně	C4a	Druh suchých osluněných skalnatých strání, vlivem obnovy pastvy se šíří na obnovené xerothermní biotopy.
pomněnka různobarvá pravá (<i>Myosotis discolor</i> subsp. <i>discolor</i>)	vzácně	C2b	V současné krajině Českomoravské vrchoviny je zpravidla vázaná na rozvolněná místa v polokulturních loukách, většinou v částech s krátkostébelnější vegetací. Vyhovuje jí pravidelná seč, spojená s bránováním a důkladným úklidem pokosené hmoty. Typickým příkladem posledně jmenovaného biotopu je i výskyt na území PR Brtnice. Druh byl druh nalezen vzácně na horním okraji zkulturněného travního porostu, který nebyl silně zapojený a byl relativně krátkostébelný. Navíc zde dochází k pravidelnému sešlapu vlivem procházející turistické trasy.
pupkovec pomněnkový (<i>Omphalodes scorpioides</i>)	vzácně	C4a	Druh humózních lesních stanovišť přírodního charakteru.
hvozdíček prorostlý (<i>Petrorhagia prolifera</i>)	roztroušeně až vzácně	C4a	Druh striktně vázaný na suché a výslunné trávníky na skalnatých svazích.
mahalebka obecná (<i>Prunus mahaleb</i>)	ojediněle	C3	<i>Prunus mahaleb</i> je typickým druhem termofytika a okrajových teplých částí mezofytika. Je to typická dřevina stepních výslunných strání. Při aktuálním průzkumu v r. 2014 byla nalezena jedna rostlina v horní části skalního ostrohu a jedná se pravděpodobně o poslední pozůstatek populace udávaný Suzou (1931).

starček potoční (<i>Tephrosia crispa</i>)	-	C4a	V olšině v nivě Brtnice
jilm habrolistý (<i>Ulmus minor</i>)	vzácně	C4a	Jednotlivá příměs v olšových porostech ve vlhké údolní nivě.
kopřiva žahavka (<i>Urtica urens</i>)	vzácně	C3	Druh recentně potvrzen (r. 2017, V. Krivan), obnova výskytu souvisí s obnovou pastvy.
divizna jižní rakouská (<i>Verbascum chaixii</i> subsp. <i>austriacum</i>)	roztroušeně	C4a	Druh suchých strání a lemů
rozrazil Dillenův (<i>Veronica dillenii</i>)	roztroušeně	C4a	Jarní efemérní druh vázaný na mělké a otevřené půdy výslunných skalnatých strání.
vikev hrachorovitá (<i>Vicia lathyroides</i>)	-	C3	Nalezen ojediněle na výslunné skalnaté strání naproti zřícenině hradu Rokštejn. Jednalo se o desítky rostlin na ploše do 5 m ² v zapojeném trávníku v horní části svahu.
violka trojbarevná skalní (<i>Viola tricolor</i> subsp. <i>saxatilis</i>)	vzácně	C3	Skalnaté výslunné stráně

Předmět ochrany na druhové úrovni je stanoven na základě inventarizačního průzkumu (Ekrťová & Ekrť 2015), který sumarizoval všechny hlavní známé zdroje floristických dat. V tabulce jsou uvedeny všechny udávané zvláště chráněné, vzácné a ohrožené druhy ze zájmového území Údolí Brtnice dle vymezení inventarizačního průzkumu.

Zvláště chráněné druhy podle vyhl. MŽP ČR č. 395/1992 Sb.: §1 = kriticky ohrožené, §2 = silně ohrožené, §3 = ohrožené

Taxony Červeného seznamu rostlin ČR (Grulich 2012): C1 = kriticky ohrožené, C2 = silně ohrožené, C3 = ohrožené; C4 = vzácnější vyžadující pozornost, méně ohrožené

Přehled zvláště chráněných a ohrožených druhů bezobratlých

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
Modrásek lesní (<i>Polyommatus semiargus</i>)	Početná populace	VU	Druh suchých výslunných biotopů vázaný na jetel prostřední.
Soumračník skořicový (<i>Spialia sertorius</i>)	Zbytková populace	VU	Oměj vlčí mor je typickým druhem. Jedná se o druh výslunných strání s velmi řídkou vegetací a s degradací stanoviště ustupuje mezi prvními.
Ohniváček černočárný (<i>Lycaena dispar</i>)	Výskyt pravidelný, spíše jednotlivý	§ 2	Je druhem vlhkých luk a lad vázaný na šťovíky
Ostruháček kapiniový (<i>Satyrion acaciae</i>)		VU	Je teplomilným druhem křovinatých strání vázaný na rozvolněné porosty trnky, jehož výskyt je v regionu významný.
Ostruháček trnkový (<i>Satyrion spini</i>)		VU	Teplomilný druh osidlující stepní a lesostepní lokality v nejteplejších územích ČR.
Modrásek hnědoskvrnitý (<i>Polyommatus daphnis</i>)		VU	Je vázán na květnaté suché stráně a v území se vyskytoval na několika lokalitách, avšak v současné době nebyl jeho výskyt potvrzen.
Bělopásek dvouřadý (<i>Limenitis camilla</i>)		VU	Druh zachovalých lesních biotopů s výskytem zimolezu. Často se vyskytuje v členitých údolích s pestrými lesními společenstvy.

Okáč voňavkový (<i>Brinthesia circe</i>)		VU	Lokální druh světlých lesů a suchých trávníků v teplejších oblastech.
<i>Amara lucida</i>		VU	Lokální druh zachovalých stepních biotopů, suchých pastvin a úhorů.
Prskavec menší (<i>Brachinus expulso</i>)		§ 3	Typický druh otevřených suchých stanovišť v teplých oblastech, kde obývá stepní biotopy, pastviny a pole.
Střevlík Scheidlerův (<i>Carabus scheidleri</i>)	jednotlivě	§ 3	Vyskytuje se především v nižších až středních polohách na zachovalejších loukách a pastvinách, někdy také v parcích a zahradách.
Zlatohlávek skvrnitý (<i>Oxythyrea funesta</i>)		§ 3	Hojný druh lučních biotopů, který se během posledních 20 let rozšířil po celém území ČR a v současné době nepatří k ohroženým druhům.
<i>Agrilus hyperici</i>		NT	Lokální druh stepních biotopů vázaný na třezalku.
<i>Aphanisticus pusillus</i>		EN	Vzácný a lokální druh světlých lesů, lesostepních biotopů a lesních lemů. Vývoj probíhá na ostřici bice ladní.
<i>Coraebus elatus</i>	vzácně	NT	Lokální druh krátkostébelných suchých trávníků.
Krasic mĕďák (<i>Chalcophora mariana</i>)		NT	Vyskytuje se v reliktních borech a starších borových lesích. Vývoj probíhá nejčastěji v silných kmenech odumřelých borovic nebo pařezech.
<i>Trachys fragariae</i>	hojně	VU	Charakteristický druh zachovalých krátkostébelných trávníků v teplejších oblastech.
<i>Quasimus minutissimus</i>		VU	Vyskytuje se jednak na přírodních lesostepních lokalitách, ale také v lomech a na výslunných kamenitých náspech.
Majka obecná (<i>Meloe proscarabaeus</i>)		§3, EN	Lokální druh suchých osluněných biotopů s narušeným půdním povrchem, kde se vyskytují kolonie samotářských včel, u kterých parazituje.
<i>Cassida pannonica</i>		EN	Lokální druh zachovalejších stepních biotopů. Vývoj probíhá na chrpách.
<i>Cryptocephalus parvulus</i>		EN	Vzácnější druh lesostepních a stepních biotopů v teplých oblastech.
<i>Cionus olens</i>		NT	Vzácnější druh teplých obalstí žijící na různých druzích divizen.
<i>Tychius rufipennis</i>		NT	Vzácnější druh zachovalejších stepních trávníků.
Kudlanka nábožná (<i>Mantis religiosa</i>)		KO	Druh stepních biotopů, který se v posledních letech šíří z jižní Moravy zejména podél říčních toků na ČMV. V území byla poprvé zjištěna v roce 2016 a lze předpokládat její další šíření.
Snovačka líbezná (<i>Neottiura suaveolens</i>)		VU	Jedná o velmi významný diagnostický druh zachovalých xerothermních trávníků.
Pavučenka výčnělková (<i>Metopobactrus prominulus</i>)		VU	Zřídka nacházená pavučenka žijící v trávě a mechu na ekologicky odlišných otevřených biotopech – xerothermních stráních, okrajích lesů či rašelinišť i na výsypkách.
Pavučenka nejmenší (<i>Tapinocyboides pygmaeus</i>)		VU	Vázaná na porosty lišejníků a mechu nebo v půdních puklinách na skalních stepích a vřesovištích.

Pavučenka sfingová (<i>Trichopterna cito</i>)		VU	Charakteristický druh zachovalých xerothermních biotopů se sporou vegetací (skalní stepi, výslunné svahy, vřesoviště) v teplejších oblastech.
Slíďák pasekový (<i>Alopecosa inquilina</i>)		LC	Vyskytuje se na osluněných lesních okrajích, světlinách a ve světlých lesích nižších a středních poloh.
Slíďák suchopárový (<i>Alopecosa striatipes</i>)		CR	Velmi vzácný druh teplomilného slíďáka, vázaného na reliktní výslunná stanoviště, zejména skalní stepi a lesostepní okraje borů s řídkou vegetací.
Mikarie mravencovitá (<i>Micaria formicaria</i>)		VU	Značně lokální druh teplo a suchomilného myrmekomorfního pavouka, nacházeného od nížin do středních poloh místy pod kameny a mezi vegetací skalních stepí a výslunných xerothermních lesních okrajů.
Skálovka oranžová (<i>Zelotes aurantiacus</i>)		LC	Vázaná na zachovalé stepní a lesostepní biotopy či výslunné okraje dubových a borových lesů českého a moravského Termofytika.
Skákavka úzká (<i>Marpissa nivoyi</i>)		VU	Obývá především vegetaci stepí na písčitém či sprašovém podkladu nebo skalní stepi v zahloubených údolích řek.

Přehled zvláště chráněných, ohrožených či regionálně významných druhů byl sestaven na základě terénních průzkumů provedených v letech 2010-2017 (V. Křivan, A. Jelínek, P. Vrba)

Zvláště chráněné druhy podle vyhl. MŽP ČR č. 395/1992 Sb.: §1 = kriticky ohrožené, §2 = silně ohrožené, §3 = ohrožené

Taxony červeného seznamu bezobratlých ČR (Hejda et al. 2017), pavouků ČR (Řezáč et al. 2015) a obratlovců ČR (Chobot et al. 2017): CR = kriticky ohrožené, EN = ohrožené, VU = zranitelné, NT = téměř ohrožené.

Přehled zvláště chráněných a ohrožených druhů obratlovců

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
Užovka hladká (<i>Coronella austriaca</i>)	hojná	SO, VU	suché výslunné biotopy, kamenité stráně, pastviny
Užovka obojková (<i>Natrix natrix</i>)	velmi hojná	O, NT	mokřady a okolí vod
Ještěrka živorodá (<i>Zootoca vivipara</i>)	vzácná	SO, NT	mokřady, rašeliniště
Ouklejká pruhovaná (<i>Alburnoides bipunctatus</i>)	?	SO, VU	zachovalé voní toky
Krutihlav obecný (<i>Jynx torquilla</i>)	několik párů	SO, VU	světlé lesy, parky, sady, zahrady
Ťuhýk obecný (<i>Lanius collurio</i>)	hojný	O, NT	křoviny
Ledňáček říční (<i>Alcedo atthis</i>)	1-2 páry	SO, VU	zachovalé vodní toky
Skorec vodní (<i>Cinclus cinclus</i>)	1-2 páry	LC	zachovalé vodní toky
Včelojed lesní (<i>Pernis apivorus</i>)	možné hnízdění	SO, EN	lesy nižších a středních poloh
Čáp černý (<i>Ciconia nigra</i>)	možné hnízdění, lov potravy	SO, VU	rozsáhlejší lesní komplexy
Kavka obecná (<i>Corvus monedula</i>)	18-20 ex.	NT	Opakované hnízdění ve zdech zříceniny hradu Rokštejna, v letech 1967, 1975, 1976.

Krahujec obecný (<i>Accipiter nisus</i>)	2 ex.	VU	Lesní porosty v ZCHÚ a okolí, volání.
Jestřáb lesní (<i>Accipiter gentilis</i>)	1 exemplář	VU	Lesní porosty v ZCHÚ a okolí, volání.
Výr velký (<i>Bubo bubo</i>)	1 pár	EN	Okolí skal, volání
Krkavec velký (<i>Corvus corax</i>)	4 ex.	VU	Přelety, volání.
Bramboraček hnědý (<i>Saxicola rubetra</i>)	5 párů	LC	Vlhké louky.
Bramboraček černohlavý (<i>Saxicola rubicola</i>)	2 páry	VU	Vlhké louky.
Strakapoud malý (<i>Dendrocopos minor</i>)	1 pár	VU	Lesní porosty v ZCHÚ a okolí.
Žluna šedá (<i>Picus canus</i>)	2 ex.	VU	Lesní porosty v ZCHÚ a okolí.
Žluna zelená (<i>Picus viridis</i>)	3 páry	LC	Lesní porosty v ZCHÚ a okolí.
Čolek horský (<i>Ichthyosaura alpestris</i>)	vzácný	SO, VU	drobné vodní plochy
Čolek obecný (<i>Lissotriton vulgaris</i>)	vzácný	SO, VU	drobné voní plochy
Rosnička zelená (<i>Hyla arborea</i>)	vzácná	SO, NT	tůň, nádrže s malou obsádkou ryb
Plšík lískový (<i>Musccardinus avellanarius</i>)		SO, LC	křoviny a okraje lesů
Vydra říční (<i>Lutra lutra</i>)	pravidelný výskyt	SO, NT	vodní toky a nádrže

Přehled zvláště chráněných, ohrožených a regionálně významných druhů byl sestaven na základě terénních pozorování (V. Křivan), druhů uvedených v předchozím plánu péče, dostupné literatury (Kunstmüller, Kodet et al. 2005) a inventarizačního průzkumu z roku 2015 (Kodet V., Kodetová D., Kunstmüller I.).

Zvláště chráněné druhy podle vyhl. MŽP ČR č. 395/1992 Sb.: §1 = kriticky ohrožené, §2 = silně ohrožené, §3 = ohrožené

Taxony červeného seznamu obratlovců ČR (Chobot et al. 2017): CR = kriticky ohrožené, EN = ohrožené, VU = zranitelné, NT = téměř ohrožené, LC = málo dotčené.

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

a) ochrana přírody

Území požívá ochrany od roku 2001, kdy bylo vyhlášeno Okresním úřadem Jihlava přírodní rezervací. Dle § 3 odst. 1, písm. b zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny v platném znění, jsou lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera či údolní nivy přímo významnými krajinnými prvky, takže byla zdejší příroda svým způsobem chráněna již dříve, před samotným datem vyhlášení PR.

Fakticky se území stalo předmětem zájmu ochrany přírody již v polovině 90. let 20. století. Důvodem byla příprava záměru výstavby přehradní nádrže, která by podstatnou část údolí zatopila. Díky rozsáhlým průzkumům biodiverzity a řadě dalších kroků se podařilo výstavbu zastavit a získané údaje se staly podkladem pro vyhlášení rozsáhlého území přírodní rezervace. Aktivní péče o cenné plochy bezlesí byly zpočátku omezené jen na několik drobných ploch. Teprve po roce 2009 dochází k postupnému rozvoji ochrannářských zásahů cílených zejména na obnovu nejcennějších ploch bezlesí na skalnatých svazích a na loukách, které zůstaly neudržované díky obtížné dostupnosti. Dochází k obnovení pastvy na zhruba 4,5 ha. V letech 2013-2015 byl realizován projekt zaměřený na obnovu cenného bezlesí. Odstraněny byly rozsáhlejší porosty křovin a náletů na skalnatých stráních a došlo k rozšíření pasených ploch a obnově kosení.

Z ustanovení §34 zákona 114/1992 Sb. vyplývají základní ochranné podmínky v přírodní rezervaci:

Na celém území přírodních rezervací je zakázáno

- a) hospodařit na pozemcích způsobem vyžadujícím intenzivní technologie, zejména prostředky a činnosti, které mohou způsobit změny v biologické rozmanitosti, struktuře a funkci ekosystému anebo nevratně poškozovat půdní povrch,
- b) používat biocidy,
- c) povolovat a umisťovat nové stavby,
- d) povolovat nebo uskutečňovat záměrné rozšiřování geograficky nepůvodních druhů rostlin a živočichů,
- e) sbírat či odchyťovat rostliny a živočichy, kromě výkonu práva myslivosti a rybářství či sběru lesních plodů,
- f) měnit dochované přírodní prostředí v rozporu s bližšími podmínkami ochrany přírodní rezervace.

Bližší ochranné podmínky byly stanoveny takto:

1. K zajištění účelné a cíleně ochrany území se dle ustanovení § 33 odst. 1 a § 44 odst. 2 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny stanovují bližší ochranné podmínky takto:

Na předchozí souhlas orgánu ochrany přírody jsou na území přírodní rezervace vázány následující činnosti:

- a) obnovy porostů (lesních i zemědělských, narušování půdního povrchu a drnové vrstvy),
- b) změny kultur pozemků (např. zalesňování travních porostů, apod.),
- c) terénní úpravy všeho druhu,
- d) veškeré změny a úpravy vodního režimu (odvodňování, budování příkopů, veškeré meliorační úpravy) s výjimkou pro správce toku (výjimka pro činnosti, které souvisí s trvalým udržováním průchodnosti koryta vodního toku, tj. odstraňování havarijních stromů, eventuálně jejich pařezů, odstraňování překážek v toku, tj. naplavenin a splavenin),
- e) nakládání s odpadními vodami a látkami škodlivými vodám (např. odpadní vody, silážní šťávy apod.),
- f) používání průmyslových i organických hnojiv,
- g) zakládání polních hnojišť,
- h) intenzivní pastva a chov zvěře,
- i) vjezd a provoz motorových vozidel mimo veřejné komunikace (silnice) s výjimkou vozidel orgánů státní správy, správce toku, vozidel potřebných pro zemědělské a lesnické hospodaření, obranu státu, požární ochranu, zdravotní a veterinární služby,
- j) těžbu nerostných surovin a humolitů,
- k) táboření, bivakování a rozdělávání ohně,
- l) sběr neživých přírodnin,
- m) zřizování skládek všeho druhu,
- n) organizování hromadných sportovních, kulturních a turistických akcí,
- o) všechny ostatní činnosti, které by mohly způsobit ohrožení předmětu ochrany, s výjimkou činnosti, které bezprostředně souvisí s povodňovou ochranou a které správce toku může v těchto případech provádět v součinnosti s dalšími povodňovými orgány, a to pouze v případech vyhlášení I. - III. stupně povodňové aktivity. Veškeré ostatní činnosti a zásahy, včetně úprav dotýkajících se vodního režimu, budou s orgánem ochrany přírody v součinnosti s vodohospodářským orgánem projednány a

budou prováděny v souladu s ustanovení 37 odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.

2. Výkon práva myslivosti a rybářství se na území přírodní rezervace dle ustanovení § 34 odst. 2 zákona 114/1992 Sb., o ochraně přírody, omezuje takto:

Výkon práva myslivosti je na území PR povolen s výjimkou zavádění intenzivních chovů zvěře (obory, bažantnice), zavádění stanoviště a geograficky nepůvodních druhů zvěře, používání otrávených návnad a umisťování mysliveckých zařízení mimo jednoduchých posedů.

Výkon práva rybářství je na území PR povolen s výjimkou umisťování rybářských zařízení (vrše, slupi, apod.) a provádění jakýchkoliv změn koryta toku, jež by mohly ovlivnit průtokové poměry. Výlovy a agregátové odlovy budou oznámeny nejméně 14 dnů předem orgánu ochrany přírody. Zavádění stanoviště a geograficky nepůvodních druhů ryb je nepřípustné.

b) lesní hospodářství

O současném stavu struktury krajiny a o dynamice krajinných procesů v přírodní rezervaci rozhoduje především činnost lesního hospodářství. Péči o většinu lesních porostů v tomto chráněném území zajišťují drobní vlastníci ve spolupráci s odborným lesním hospodářem (cca 82 % rozlohy porostní půdy), dále Město Brtnice (cca 18 %), a o drobnou část území pečují Lesy České republiky, státní podnik.

Lesní hospodářství bylo orientováno v minulosti na smrk a borovici s minimálním podílem ostatních dřevin. Přesto řada obtížně přístupných ploch na svazích hostí poměrně zajímavá lesní společenstva blízká přírodě.

V souvislosti s kůrovcovou kalamitou v letech 2016–2018 dochází k podstatnému narušení smrkových výsadb a je otázkou, kam bude lesní hospodaření na těchto plochách dále směřovat. Některé plochy kalamitních holin zejména v ochranném pásmu jsou nově zalesněny opět smrkem. Vzhledem k vlastnické struktuře lesů s vysokým podílem drobných vlastníků lze v příštích letech očekávat větší diverzifikaci lesních porostů.

Velmi negativním jevem v minulosti, který se však projevuje stále, je zalesňování nevyužívaných ploch bezlesí, které urychluje úbytek a degradaci nelesních stanovišť.

c) zemědělské hospodaření

Hluboce zaříznuté údolí bylo v minulosti ze značné části zalesněno. Lidská sídla se omezila pouze na několik mlýnů a samot. Zemědělsky využívané plochy představovaly především nivní louky, pastviny na svazích a nečetné plochy orné půdy v blízkosti sídel. Ze středověkého osídlení se zachovala zřícenina hradu Rokštejna, zaniklého v 15. století, či mlýn Doubkov. Obtížná přístupnost zemědělsky využívaných ploch způsobila, že území bylo ušetřeno velkoplošných úprav pozemků v druhé polovině 20. století. Klíčovou rolí pro zachování přírodně hodnotných ploch na skalnatých svazích a loukách měla pastva ovcí, která zde probíhala až do poloviny 80. let 20. století. Po jejím ukončení začalo docházet vlivem zarůstání, zalesňování a degradace cenných ploch k rychlým změnám, které měly za následek vymizení řady významných druhů rostlin a živočichů vázaných na skalnatá stanoviště a louky.

Zemědělské hospodaření je upraveno bližšími ochrannými podmínkami PR, viz výše. Na předchozí souhlas orgánu ochrany přírody je vázáno používání průmyslových i organických hnojiv, zakládání polních hnojišť či změny kultur pozemků (např. zalesňování travních porostů, apod.).

d) myslivost

Území je součástí následujících honiteb: CZ 610 511 0005 Brtnice, CZ 610 511 0037 Panská Lhota a CZ 610 511 0050 Přímělkov.

Výkon práva myslivosti je na území přírodní rezervace dle ust. § 34 odst. 2 zákona 114/1992 Sb., o ochraně přírody, povolen, je však omezen bližšími ochrannými podmínkami PR, viz výše. Zejména nelze připustit zavádění intenzivních chovů zvěře (obory, bažantnice), zavádění stanovištně a geograficky nepůvodních druhů zvěře, používání otrávených návnad a umístování mysliveckých zařízení mimo jednoduchých posedů.

Terénním šetřením bylo zjištěno, že stavy zvěře jsou na vysoké úrovni, i přes značné zatížení lokality turistikou a rekreací. Poškozování kultur okusem se projevuje na všech neoplocených plochách, místy je znatelné loupání a ohryz. Umístění krmelišť v ZCHÚ zjištěno nebylo. Stavy zvěře by bylo obecně dobré udržovat v ZCHÚ na takové úrovni, aby se pokud možno minimalizovalo poškozování výsadeb a zmlazení listnatých dřevin či jedle, což je nezbytným předpokladem jejich úspěšné obnovy.

Jen s předchozím souhlasem orgánu ochrany přírody lze v ZCHÚ zřizovat intenzivní chovy zvěře (obory, bažantnice apod.), budovat myslivecké stavby a zařízení a zvěř přikrmovat. Kromě objektů určených k lovu, seníků a krmelců, jsou za myslivecká zařízení považována rovněž jakákoliv krmeliště, vnadiště, újediště a slaniska.

e) rybářství

Územím protéká řeka Brtnice, číslo hydrologického pořadí 4-16-01-0720-0-00, s několika bezejmennými přítoky. Patří do povodí Dyje – Dunaje. Vodní toky na území PR jsou součástí rybářského revíru Brtnice 1 s kódem 461 007 (mimopstruhový). Hospodaří zde Moravský rybářský svaz Místní organizace Brtnice. Jde o kaprovou vodu. Správcem toku je Povodí Moravy, státní podnik.

Výkon práva rybářství je na území PR povolen, je však upraven bližšími ochrannými podmínkami PR, viz výše. Zejména nelze připustit umístování rybářských zařízení (vrše, slupi, apod.) a provádění jakýchkoliv změn koryta toku, jež by mohly ovlivnit průtokové poměry.

f) rekreace a sport

Kaňonovité údolí Brtnice je vzhledem ke své atraktivitě odedávna využíváno k celé řadě rekreačních a sportovních aktivit. Některé z nich jsou v přírodní rezervaci provozovány dlouhodobě (tramping, chataření, tábory, pěší turistika), jiné jsou záležitostí několika posledních let (cykloturistika, vyjížďky na koních).

Územím prochází v celé délce modrá turistická značená stezka z Brtnice do Velkého Meziříčí. Napříč územím po státních silnicích vede cyklotrasa č 162 a cyklotrasa č. 26, společně se zelenou turistickou značenou stezkou.

Nežádoucí je nedávno vzniklá motokrosová dráha na svazích do žlebu pod obcí Střížov. Její intenzivní využívání poškozuje půdní kryt a silně zvyšuje nebezpečí eroze. Naštěstí se tyto činnosti neobjevují v samotném ZCHÚ.

Masové aktivity obecně nejsou v území vítané, a to především z důvodů celkového rušivého vlivu většího množství návštěvníků, spojeného např. se znečišťováním přírodního prostředí

drobným odpadem, koncentrovaným sešlapem bylinného patra, rizikem vzniku eroze na prudkých svazích, rušením zvěře či ptactva v hnízdním období apod.

g) jiné způsoby využívání

Výše již byla zmíněna existence atraktivní zříceniny hradu Rokštejna, přes kterou prochází značená turistická stezka, a která se nachází v jedné z nejmalebnějších a zároveň i přírodně nejhodnotnějších částí ZCHÚ. Dále se nedaleko odsud nachází zřícenina hrádku Přímělkov. Zde je třeba doplnit, že se jedná o památkově chráněné objekty (nemovité kulturní památky), a v tomto směru je tedy nezbytné zajišťovat ochranu PR i praktické lesní hospodaření v dohodě s regionálním pracovištěm Národního památkového ústavu. V bývalé osadě Doubkov se nachází vodní mlýn ze 13. století, jehož prázdnou budovu se podařilo zrekonstruovat a je znovu schopen semílat obilí. V současné době probíhá řízení k prohlášení kulturní památkou.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy

- Celé ZCHÚ se nachází v lese zvláštního určení, subkategorie 32a – v prvních zónách CHKO, přírodních rezervacích a přírodních památkách, a je na několika místech v souběhu s lesem ochranným subkategorie 21a – lesy na mimořádně nepříznivých stanovištích
- LHP pro LHC Obecní lesy Brtnice s platností 1. 1. 2018 – 31. 12. 2027
- LHP pro LHC Telč s platností 1. 1. 2015 – 31. 12. 2024
- LHO 3 Jihlava s platností 1. 1. 2018 – 31. 12. 2027
- Územní plán pro obec Brtnice, jehož návrh nabyl účinnosti 9.11.2010, se změnou, která nabyla účinnosti 29. 8. 2016
- Územní studie Střížov schválená 16. 7. 2012
- Oblastní plán rozvoje lesů pro PLO 16, ÚHÚL Brandýs nad Labem
- Rozhodnutí z 3. 5. 1958 o zapsání zříceniny hradu Rokštejna do státního seznamu nemovitých kulturních památek (kód CZ 11818, katalogové číslo 1000132208, číslo v Ústředním seznamu kulturních památek 21329/7-5055)
- Rozhodnutí z 3. 5. 1958 o zapsání zříceniny tvrze Přímělkov do státního seznamu nemovitých kulturních památek (kód CZ 13229, katalogové číslo 1000126369, číslo v Ústředním seznamu kulturních památek 15852/7-5240)
- Probíhající řízení k prohlášení kulturní památkou vodního mlýna v bývalé osadě Doubek
- Rozhodnutí OkÚ Jihlava, RŽP č.j. ŽP/Vod – 889/91-če-234/6 dne 29. 5. 1991, kterým bylo vyhlášeno zátopové území toku Brtnice v ř. km 0,000-14,000 na k.ú. Brtnice, Komárovice, Střížov a Dolní Smrčné. Vlastní záměr se dotýká toku Brtnice, hydrologické pořadí 4-16-01-072, v ř. km 0,139-6,650
- Vyhláška č. 28/75 Sb., podle které je tok Brtnice vyhlášen vodohospodářským tokem s pořadovým číslem toku 70

- Opatření obecné povahy Krajského úřadu Vysočina KUJI 71214/2011 ze dne 18. 7. 2011, kterým stanovil záplavové území a vymezil aktivní zónu významného vodního toku Brtnice v úseku říční kilometr 0,000-30,940 v k. ú. Panská Lhota, Přímělkov, Komárovice u Jihlavy, Střížov a Dolní Smrčné.

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o lesích

Přírodní lesní oblast	16 - Českomoravská vrchovina
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	606 401 Obecní lesy Brtnice
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	3,01 ha
Období platnosti LHP (LHO)	1.1.2018 – 31.12.2027
Organizace lesního hospodářství	Obecní úřad Brtnice
Nižší organizační jednotka	-

Přírodní lesní oblast	16 - Českomoravská vrchovina
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	614 000 Telč
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	0,02 ha
Období platnosti LHP (LHO)	1.1.2015 – 31.12.2024
Organizace lesního hospodářství	Lesy České republiky, státní podnik
Nižší organizační jednotka	Lesní správa Telč

Přírodní lesní oblast	16 - Českomoravská vrchovina
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	606 811 LHO 3 Jihlava
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	13,65 ha
Období platnosti LHP (LHO)	1. 1. 2018 – 31. 12. 2027
Organizace lesního hospodářství	ORP Jihlava
Nižší organizační jednotka	-

V době zpracování plánu péče nebyly k dispozici aktuálně platné LHO, jako podklad pro vymezení dílčích ploch byly použity původní LHO s platností do 31. 12. 2017, které byly v ZCHÚ upraveny podle aktuálního katastrálního a porostního stavu.

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast:				
Soubor lesních typů (SLT)	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT	Výměra (ha)	Podíl (%)
5S	svěží jedlová bučina	BK 6, JD 4, KL, SM, LP	3,86	23,3
4S	svěží bučina	BK 8, JD 2, DB	3,30	19,9
5F	svahová jedlová bučina	BK 6, JD 4, KL, JL	1,92	11,5
5K	kyselá jedlová bučina	BK 6, JD 3, SM 1, BO, BR	1,75	10,5
6O	svěží smrková jedlina	JD 5, SM 3, BK 2	1,63	9,8
5N	kamenitá kyselá jedlová	BK 6, JD 3, SM 1, KL	1,32	7,9

	bučina			
3Z	zakrslá dubová bučina	BK 5, DB 4, BR 1, BO, JD	1,01	6,0
5D	obohacená jedlová bučina	BK 6, JD 3, KL 1	0,48	2,9
4Z	zakrslá bučina	BK 6, DB 2, JD 1, BR 1, JR	0,45	2,7
4Y	skeletová bučina	BK 6, DB 2, JD 1, BO 1, BR	0,27	1,6
5Y	skeletová jedlová bučina	BK 7, JD 2, BR 1, BO, SM	0,26	1,6
4N	kamenitá kyselá bučina	BK 7, JD 2, DB 1, BO, BR	0,17	1,0
5U	vlhká jasanová javorina	BK 3, JD 2, JS 2, KL 2, SM 1, JL	0,11	0,7
5B	bohatá jedlová bučina	BK 6, JD 4, KL, SM	0,10	0,6
Celkem			16,63	100 %

Plocha celkem se rovná ploše PUPFL.

Porovnání přirozené a současné skladby lesa

Zkrat- ka	Název dřeviny	Současné zastoupení (ha)	Současné zastoupení (%)	Přirozené zastoupení (ha)	Přirozené zastoupení (%)
Jehličnany					
SM	smrk ztepilý	8,13	52,62	0,76	4,9
BO	borovice lesní	3,69	23,91	0,03	0,2
JD	jedle bělokorá	0,19	1,20	4,72	30,5
MD	modřín evropský	0,07	0,43	-	-
BOC	borovice černá	0,03	0,20	-	-
JAL	jalovec obecný	+	+	+	+
Listnáče					
BK	buk lesní	0,15	0,95	9,20	59,5
DB	dub letní (zimní)	0,23	1,46	0,53	3,4
KL	javor klen	0,47	3,04	0,06	0,4
JV	javor mléč	0,06	0,41	+	+
BR	bříza bradavičnatá	0,38	2,45	0,15	1,0
JS	jasan ztepilý	0,56	3,64	0,02	0,1
LP	lípa srdčitá	0,04	0,23	+	+
JR	jeřáb ptačí	0,01	0,08	+	+
JL	jilm habrolistý	0,04	0,28	+	+
TR	třešeň ptačí	0,01	0,04	+	+
OL	olše lepkavá	1,08	6,98	+	+
OS	topol osika	0,03	0,18	+	+
JIV	vrba jíva	+	+	+	+
KR	keře	0,30	1,91	+	+
Celkem		15,47	100 %	-----	-----

Plocha celkem se rovná ploše porostní půdy. Přirozená dřevinná skladba byla stanovena podle publikace Pěstování lesů na typologických základech Ing. E. Průši CSC.

Autoři nerozlišují dub letní a dub zimní a používají zkratku DB. V tabulce tedy bylo použito zkratky DB bez rozlišení druhu (dub letní – DB, dub zimní – DBZ).

Přílohy:

- lesnická mapa typologická 1:10 000 podle OPRL – příloha č. M4
- mapa dílčích ploch a objektů – příloha č. M3

2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích

Název vodního toku	Brtnice
Číslo hydrologického pořadí	4-16-01-0720-0-00
Úsek dotčený ochranou	0,139 - 6,650

(řkm od–do)	
Charakter toku	kaprové vody
Příčné objekty na toku	jez, mosty, opevnění břehů a dna
Manipulační řád	není
Správce toku	Povodí Moravy, státní podnik
Správce rybářského revíru	Moravský rybářský svaz, místní organizace Brtnice
Rybářský revír	461 007 - Brtnice 1
Zarybňovací plán	není

Zachovalý tok Brtnice představuje velmi významný fenomén, který zasluhuje mimořádnou pozornost. Vodní tok nebyl regulován, pouze část koryta (asi 100 m) byla přeložena a zpevněna při výstavbě silnice z Panské Lhoty směrem nad Přímělkov.

Velmi vážné ohrožení pro území rezervace představovala plánovaná výstavba vodní nádrže na řece Brtnici u Střížova (viz. směrný vodohospodářský plán). Šlo o dlouhodobý záměr vytvořit vodárenský zdroj pro západní Moravu. Územní plán rajónu Českomoravské vysočiny z roku 1975, pozdější Změny a doplňky z roku 1986 navrhly její uskutečnění do roku 2000. Z tohoto plánu později sešlo.

Příloha:

- tabulka „Popis dílčích ploch a objektů“ – příloha č. T2
- mapa dílčích ploch a objektů – příloha č. M3

2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody

Příloha:

- tabulka „Popis dílčích ploch a objektů“ – příloha č. T2
- mapa dílčích ploch a objektů – příloha č. M3

Údolí Brtnice s prudkými srázy je samo o sobě velmi cennou součástí krajiny s vysokou estetickou hodnotou. Konkrétně se jedná zejména o rozmanité skalní útvary, mrazové sruby, jednotlivé balvany či jejich shluky, různě rozlehlá suťová pole na prudkých svazích. Všechny tyto útvary jsou a nadále budou dlouhodobě ponechány bez zásahu. V úvahu připadá pouze ochrana před případným šířením agresivního akátu či zarůstáním skalnatých ploch křovitou buřní v místech koncentrovaného výskytu vzácných rostlin.

2.4.4 Základní údaje o nelesních pozemcích

Jedná se nejen o výše popsané vodní toky, ale i o zastavěné pozemky, lesní cesty a louky. Louky jsou zčásti zemědělsky obhospodařované, zčásti s náletem keřů či lesních dřevin.

	Vegetační jednotka	Biotop	Aktuální stav	Charakteristika plochy a další poznámky
1	Vegetace vysokých ostríc	M1.7	C	Vegetaci svazu sv. <i>Magno-Caricion gracilis</i> je na studovaném území zastoupena v malé míře. Jedná se o dlouhodobě neobhospodařované louky v nivě Brtnice v místě toku dvou levobřežních přítoků ve střední části inventarizovaného území Vegetaci střídavě dominuje <i>Phalaris arundinacea</i> a <i>Carex acuta</i> , plocha je místy ruderalizovaná <i>Urtica dioica</i> , až přechází ve ruderální vegetaci. Místy se vyskytuje <i>Iris pseudacorus</i> . Plochy

				byly v minulosti narušené pokusy o odvodnění a kanály jsou ještě místy přítomné. Z fytocenologického hlediska se jedná o degradovanou mozaiku společenstev blízkých as. <i>Phalaridetum arundinaceae</i> a as. <i>Caricetum gracilis</i> .
2	Štěrbínová vegetace silikátových skal	S1.2	B	Vegetace skalních štěrbin je roztroušena ostrůvkovitě téměř na celém zkoumaném území, nejvíce je pak soustředěna na jejím východním okraji. Jedná se o typické ukázky sv. <i>Asplenion septentrionalis</i> . Nacházíme zde jednak společenstva tvořená porosty <i>Asplenium septentrionale</i> (as. <i>Woodsia ilvensis</i> - <i>Asplenietum septentrionalis</i>), která jsou vázána na osluněné skalní výchozy a vyskytují se většinou v mozaice s vegetací acidofilních trávníků mělkých půd a vegetací jarní efemer a sukulentů. V druhém případě se jedná o typickou vegetaci stinných skal (as. <i>Asplenio trichomanis</i> - <i>Polypodium vulgare</i>) tvořenou porosty <i>Polypodium vulgare</i> a mohou se zde vyskytovat i další druhy kapradin např. <i>Dryopteris filix-mas</i> , <i>Gymnocarpium dryopteris</i> , <i>Dryopteris dilatata</i> . Velmi bohatě je většinou vyvinuté mechové patro.
3	Křoviny skal a drolin	S1.5	B	Vzácně byla na zkoumaném území zaznamenána i specifická křovitá vegetace vázaná většinou na balvanité rozpady, prudké sůvové svahy a paty skal s dominantním zastoupením růže převislé (<i>Rosa pendulina</i>), místy s liskou (<i>Corylus avellana</i>) a <i>Ribes uva-crispa</i> . Typický průvodce této vegetace rybíz alpský ve vegetaci sice chybí, ale fyziognomicky porosty odpovídají as. <i>Ribeso alpinae</i> - <i>Rosetum pendulinae</i> (sv. <i>Sambuco-Salicion capreae</i>).
4	Mezofilní louky	T1.1	B	Vegetace mezofilních trávníků sv. <i>Arrhenatherion elatioris</i> byla zřejmě v minulosti na sledovaném území zastoupena široce. Jednalo se o trávníky vázané na sušší místa v loukách při okrajích nivy, spodní paty bezlesích částí svahů s hlubším půdním profilem apod. Mezofilní trávníky zde zřejmě měly poměrně širokou variabilitu od společenstev s prvky vlhkých luk až po vegetaci s širokým zastoupením prvků suchých luk a pastvin. Bohužel do současnosti se tato vegetace zachovala pouze na menších plochách a v řadě případů se jedná o porosty značně narušené a poškozené intenzifikací lučních porostů. Jsou to stále relativně květnaté porosty s výskytem <i>Anthoxanthum odoratum</i> , <i>Festuca rubra</i> , <i>Dactylis glomerata</i> , <i>Poa pratensis</i> , <i>Campanule patula</i> , <i>Leucanthemum vulgare</i> agg., <i>Leontodon hispidus</i> , <i>Centaurea jacea</i> , <i>Avenula pubescens</i> aj. Na vlhkých místech bývají v menší míře přítomné druhy vlhkých luk (např. <i>Cirsium oleraceum</i> , <i>Holcus lanatus</i> aj.).
5	Degradované suché až mezofilní trávníky	T1.1-T4.2-T2.3	C	Do této jednotky byla shrnuta vegetace dlouhodobě neobhospodařovaných suchých luk, často s hlubším půdním profilem. Jedná se o porosty většinou silně druhově ochuzené a zasažené expanzí konkurenčně silných druhů (např. <i>Arrhenatherum elatius</i> , <i>Dactylis glomerata</i> , <i>Calamagrostis epigejos</i> , místy <i>Agrostis capillaris</i> , <i>Trifolium medium</i> , případně <i>Festuca rubra</i>). Původní podobu této vegetace není již možné přesně určit. Jedná se o společenstva se zbytky druhů typických pro suché mezofilní louky (as. <i>Ranunculo bulbosii</i> - <i>Arrhenatheretum elatioris</i>) či vegetaci suchých podhorských trávníků (as. <i>Campanulo rotundifoliae</i> - <i>Dianthetum deltoidis</i>), ale také zde nacházíme prvky

				<p>acidofilních suchých trávníků (sv. <i>Koelerio-Phleion phleoidis</i>, sv. <i>Hyperico perforati-Scleranton perennis</i>). Vzhledem k dlouhodobé absenci hospodaření (pastvy) je zde přítomná silná vrstva stařiny a většinou dominuje několik málo druhů (<i>Arrhenatherum elatium</i>, <i>Poa pratensis</i>, <i>Dactylis glomerata</i>), často přítomné jsou i ruderalizační prvky (<i>Urtica dioica</i>, <i>Anthriscus sylvestris</i>, <i>Calamagrostis epigejos</i>, <i>Elytrigia repens</i>). Místy se uplatňují lemové druhy (<i>Trifolium medium</i>, <i>Astragalus glycyphyllos</i>, <i>Galium verum</i>, <i>Securigera varia</i>). Druhy původních trávníků se vyskytují většinou velmi omezeně až jednotlivě na nepatrných více zachovalých ploškách. Nacházíme zde např. <i>Sedum sexangulare</i>, <i>Knautia arvensis</i>, <i>Fragaria viridis</i>, <i>Briza media</i>, <i>Campanula patula</i>, <i>Ajuga genevensis</i>, <i>Viscaria vulgaris</i>, <i>Thymus pulegioides</i>, <i>Silene vulgaris</i>, <i>Campanula rotundifolia</i>, <i>Centaurea scabiosa</i>, <i>Plantago media</i>, <i>Potentilla verna</i> aj. Ojediněle jsme zde zaznamenali výskyt <i>Eringium campestre</i>, <i>Centaurea stoebe</i> či <i>Koeleria pyramidata</i>. Původně se pravděpodobně jednalo o mozaiku více vegetačních typů závislých na hloubce půdy a aktuální intenzity spasení nebo o přechodné, nevyhraněné vegetační typy, nesoucí prvky více typů travních společenstev. Dlouhodobá absence hospodaření však plochy zcela zhomogenizovala.</p>
7	Vlhké pcháčové louky	T1.5	C	<p>Společenstva vlhkých pcháčových luk sv. <i>Calthion palustris</i> tvořila v minulosti zřejmě významnou část stanovištní i floristické diverzity území. Do současnosti se zde však zachovaly pouze nepatrné fragmenty, většinou značně degradovaných a ochuzených porostů. Typickými průvodci těchto luk jsou <i>Cirsium oleraceum</i>, <i>C. palustre</i>, <i>Scirpus sylvaticus</i>, <i>Filipendula ulmaria</i>, <i>Ranunculus acris</i>, <i>R. auricomus</i> agg., <i>R. repens</i>, <i>Alopecurus pratensis</i> aj. Jediné stále ještě relativně zachovalé společenstvo vlhkých luk představuje plocha v nivě řeky na pravém břehu ve střední části území, který odpovídá ochuzenější variantě as. <i>Angelico sylvestris-Cirsietum palustris</i> a nacházíme zde poslední aktuálně zaznamenaný výskyt druhů jako <i>Carex panicea</i> či <i>Equisetum palustre</i>.</p>
8	Vysokobylinná lada	T1.6	C	<p>Jedná se o ojedinělý výskyt vysokobylinných lad v pravidelně nekosené části vlhkých luk na svahovém prameništi na mírném svahu na okraji nivy Brtnice. Jedná se o porost s dominantním zastoupením tužebníku jilmového (<i>Filipendula ulmaria</i>) se zatím pouze omezenou ruderalizací (<i>Urtica dioica</i>, <i>Symphytum officinale</i>). Vegetace odpovídá ochuzené variantě as. <i>Lysimachio vulgaris-Filipenduletum ulmariae</i>. V minulosti byly tyto porosty v území zřejmě častější, ale podlehlly silné eutrofizaci a dnes na vhodných stanovištích dominuje ruderální vegetace s dominantní <i>Urtica dioica</i> apod.</p>
9	Podhorské smilkové trávníky	T2.3	C	<p>Podhorské smilkové trávníky sv. <i>Violion caninae</i> byly na sledovaném území v minulosti typickým průvodcem bezlesích, severně až severozápadně exponovaných svahů údolí. Jednalo se pravděpodobně o suché varianty sv. <i>Violion caninae</i> (as. <i>Campanulo rotundifoliae-Dianthetum deltoidis</i>), které na živinami bohatších místech přecházely do společenstev mezofilních luk sv. <i>Arrhenatherion elatioris</i>. Ovšem z pohledu aktuálního průzkumu lze konstatovat, že se tato společenstva již</p>

				téměř nezachovala.
10	Mezofilní bylinné lemy	T4.2	B	Vegetace mezofilních lemů sv. <i>Trifolion medii</i> je na zkoumané ploše překvapivě vzácná a maloplošně vyvinutá. Souvisí to zřejmě jednak s celkovou eutrofizací území, expanzí mezofilních křovin na plochy potencionální pro výskyt lemové vegetace, ale také změnami lesní vegetace (ústup světlého, původně pastevního lesa a křovinatých strání). Při pohledu na letecké snímky z poloviny minulého století (viz obr. 1), zde tato společenstva zřejmě byla vyvinuta bohatě, jelikož typicky provází světlé, občas přepasené lesy, okraje pastvin a lesních cest apod. Zejména období několik let po ukončení pravidelné pastvy je typické značným rozvojem lemové vegetace. V současnosti jsme k této jednotce ojediněle přiřadili zbytky původních suchých trávníků s bohatými porosty <i>Trifolium medium</i> a vtroušeně s druhy jako <i>Astragalus glycyphyllos</i> nebo <i>Galium verum</i> na okraji lesních kultur nebo křovin. Okrajově a naprosto maloplošně jsou zajímavé lemové porosty s <i>Digitalis grandiflora</i> vyvinuté na okraji enklávy xerothermních biotopů na východním okraji území.
11	Acidofilní trávníky mělkých půd	T5.5	B	Podhorská acidofilní vegetace mělkých půd sv. <i>Hyperico perforati-Scleranthion perennis</i> patřila v minulosti pravděpodobně k dominantnímu nelesnímu biotopu na sledovaném území, který byl typicky vázaný zejména na osluněné jižně exponované svahy údolí. Jedná se o mírně teplomilná a xerofilní společenstva na vysychavých půdách a zvětralinách tvrdých silikátových hornin kyselé reakce. Jsou to společenstva s výskytem typických suchomilných acidofytů (<i>Festuca ovina</i> , <i>Jasione montana</i> , <i>Scleranthus perennis</i>), ale i acidotolerantními druhy s širokou ekologickou valencí (<i>Thymus pulegioides</i> , <i>Pilosella officinarum</i> , <i>Sanguisorba minor</i> , <i>Dianthus deltoides</i> aj.). Častý je výskyt jarních efemér jako <i>Erophylla verna</i> či <i>V. dillenii</i> nebo jednoletých druhů jako <i>Trifolium arvense</i> . Nacházíme zde i řadu teplomilných druhů typických např. pro vegetaci sv. <i>Koelerio-Phleion phleoidis</i> (<i>Petrorhagia prolifera</i> , <i>Agrostis vinealis</i> , <i>Eryngium campestre</i> , <i>Centaurea stoebe</i> , <i>Melica transsilvanica</i> , <i>Helichrysum arenarium</i> aj.). Do současnosti se kvalitních porostů zachovalo velmi omezené množství. Většinou se jedná o poslední fragmenty na nejextrémnějších místech. Aktuální stav většiny do současnosti zachovalých porostů není ideální (stařina, zástin, expanze křovin a dalších nežádoucích druhů). Obnova pravidelné pastvy a likvidace náletových dřevin na původně bezlesých pastvinách by mohla poměrně rychle příznivý stav společenstev obnovit.
12	Acidofilní vegetace efemér a sukulentů	T6.1	B	Teplomilná vegetace jarních efemér, sukulentů, mechorostů a lišejníků sv. <i>Arabidopsis thalianae</i> je nedílnou součástí xerothermních biotopů mělkých půd se skalními výchozy silikátových hornin. Jedná se většinou o společenstva maloplošného rozsahu, která se mozaikovitě prolínají s vegetací sv. <i>Hyperico perforati-Scleranthion perennis</i> , případně společenstvy sv. <i>Asplenion septentrionalis</i> a nacházejí se na skalních terázkách a drolinách výsušných osluněných svahů. Na studované lokalitě se typicky jednalo o porosty jednoletých efemérních druhů jako jsou například <i>Veronica dillenii</i> , <i>V. arvensis</i> , <i>Erophylla verna</i> , <i>Arabidopsis thaliana</i> , vzácněji

				bylo přítomné <i>Holosteum umbelatum</i> či <i>Cerastium glutinosum</i> . Přítomnost těchto porostů je výrazně sezónní záležitostí, jelikož je typicky vázána na jarní období. Ze sukulentních druhů je zde typicky přítomná <i>Jovibarba globifera</i> , místy <i>Sedum sexangulare</i> a <i>S. acre</i> . Podobně jako ostatní xerothermní biotopy byla tato vegetace značně potlačena ústupem tradiční pastvy, která její rozvoj obecně velmi podporuje a následnými sukcesními pochody na opuštěných pastvinách. Ovšem při obnově pastvy je obnova těchto porostů poměrně snadná, jelikož zejména jednoleté efemérní druhy reagují na obnovu hospodaření většinou velmi dobře a rychle, a to i na značně degradovaných lokalitách.
13	Mezofilní křoviny	K3	B	Vegetace mezofilních křovin sv. <i>Berberidion vulgaris</i> patří vzhledem k ústupu pastvy významným složkám přírodní vegetace zkoumaného území. Výslunné stráně bývalých pastvin zarostly po ukončení pravidelné pastvy na řadě míst křovinami s dominantním zastoupením trnky (<i>Prunus spinosa</i>), vtroušeně je místy přítomná <i>Rosa canina</i> či <i>Crataegus</i> sp., které odpovídají as. <i>Carpino betuli-Prunetum spinosae</i> . Vtroušeně se místy vyskytuje nálet dřevin (<i>Sambucus nigra</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Pinus sylvestris</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>Prunus avium</i> , <i>Malus</i> sp. aj.). Bylinné patro je vyvinuté různě, v hustých porostech většinou chybí, velmi často má ruderalní charakter. Ovšem v menší míře se stále vyskytují i plochy, kde se v lemech a řídkých porostech křovin zachovali druhy původních suchých pastvin a lemů (<i>Campanula persicifolia</i> , <i>Clinopodium vulgare</i> , <i>Trifolium medium</i> aj.). Místy jsou pak zastoupeny lískové křoviny v podrostu s lesními a hájovými druhy (<i>Galeobdolon montanum</i> , <i>Mercurialis perennis</i> , <i>Aegopodium podagraria</i> , <i>Asarum europaeum</i> aj.), které odpovídají spíše as. <i>Senecioni fuchsii-Coryletum avellanae</i> (sv. <i>Sambuco-Salicion capreae</i>).
14	Intenzivně obhospodařované louky	X5	E	Jedná se o zkulturněné, případně v minulosti přeorané louky a bývalá pole, dále intenzivní pastviny. Porosty se vyznačují dominancí kulturních druhů trav (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Festuca pratensis</i> , <i>Phleum pratense</i> , <i>Lolium perenne</i> aj.), nízkou druhovou diverzitou a velmi často i značným zastoupením ruderalizačních prvků (<i>Rumex obtusifolius</i> , <i>Taraxacum</i> sect. <i>Taraxacum</i> , <i>Symphytum officinale</i> aj.). Jsou to pravidelně kosené či pasené porosty.
15	Ruderalní vegetace	X7B	E	Většinu této vegetace reprezentují bývalé louky a pastviny, které jsou dlouhodobě bez pravidelného hospodaření, velmi často byly a jsou zasaženy nadměrným přísunem živin z polí a pastvin. Jedná se o různorodé porosty, většinou velmi silně ruderalizované <i>Urtica dioica</i> , zasažené expanzí <i>Calamagrostis epigejos</i> , <i>Alopecurus pratensis</i> , okrajově <i>Dactylis glomerata</i> a <i>Arrhenatherum elatius</i> či porosty s výrazným zastoupením <i>Anthriscus sylvestris</i> aj. Vyskytují se jak na ploše původních suchých a mezofilních pastvin, ale také v místech původních vlhkých typů lučních společenstev.

Údaje o vegetačních jednotkách a jejich popis byl převzat z botanického průzkumu PR (Ekrt, Ekrtová 2015)

A – zachovalé, přirozené či přírodě blízké společenstvo, odpovídající fytocenologické definici, či popisu; zanedbatelný výskyt nepůvodních či expanzivních druhů; společenstvo má výjimečný význam pro ochranu přírody

B – reprezentativnost spol. mírně snižená (absence některých diagnostických taxonů nebo hojnější přítomnost druhu indikujících jiné fytocenologické jednotky – přechodné typy), invazní či expanzivní druhy však nejsou hojné; význam pro ochranu přírody zůstává vysoký

C – stále jsou dostatečně zastoupeny významné diagnostické druhy, společenstvo je však oproti definici značně ochuzené; chybějí druhy citlivé na narušení stanovištních podmínek; časté jsou cenoticky cizí nebo ochrannářsky nežádoucí druhy; střední význam z hlediska ochrany přírody

D – společenstvo značně druhově ochuzené, do velké míry přeměněné nebo degradované; chybí podstatná část indikačních druhů, naopak významná je účast nežádoucích invazních či expanzivních druhů; stav je značně vzdálený přírodnímu, ochrannářský význam společenstva je malý

E – společenstvo patří k jednotkám zcela podmíněným člověkem, bez praktického významu pro ochranu přírody (vegetace sídel, ruderalní vegetace, zemědělské či lesní kultury, jiná společenstva nepůvodních druhů...)

Příloha:

- tabulka „Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich” – příloha č. T2

- mapa dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích – příloha č. M8

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

Redukce náletových dřevin

Redukce křovin a náletových dřevin se týkala především redukce porostů klonální trnky, méně i dalších křovin (růže šípková, hloh) a náletových dřevin (smrk, borovice a další) na nelesních pozemcích v místech, kde došlo k jejich expanzi, zejména na skalnatých svazích na levém břehu ve střední části PR. Na plochách byla ponechávána mozaika solitérních jedinců těchto dřevin, které jsou rovněž významnou složkou teplomilných společenstev. Veškerá dřevní hmota vzniklá při odstraňování dřevin byla z lokality odstraněna, využitelné dřevo bylo předáno vlastníkům pozemků, klest a křoviny byly seštěpkovány a štěpka byla odvezena mimo lokalitu. Byla provedena významná redukce dřevin na 3 plochách, na dalších 4 plochách se jednalo o plošně méně rozsáhlé zásahy spočívající s prosvětlení lemů a odstranění menších skupin dřevin, kde lze očekávat obnovu xerothermních travinných společenstev, která budou postupně při vhodné údržbě obohacována druhy z okolních zachovalejších ploch. Bohužel z důvodu nesouhlasu vlastníků nemohla být realizována redukce dřevin ve větším rozsahu. Druhy vázané na dřeviny nejsou redukcí těchto porostů na lokalitě dotčeny, neboť zde i po zásahu zůstávají plošné porosty dřevin různých druhů. Naopak plocha mozaikovitě kosených či pasených travníků je vzhledem k celkové rozloze lokality stále nedostatečná. Redukce dřevin byla provedena v roce 2014 a 2015 na celkové ploše 2,65 ha.

Pastva

Pravidelná pastva je nezbytná pro obnovu a zachování vysoké biodiverzity xerothermních travníků. Společenstva teplomilných suchých travníků na velmi svažitéch a členitých pozemcích jsou dlouhodobě závislá na údržbě pomocí pastvy. V minulosti bylo celé údolí Brtnice vypásáno velkým stádem ovcí (stovky zvířat). Jednalo se o pastvu volnou, kdy pasoucí se zvířata pravidelně procházela velkou část území od Doubkova po Rokštejn. Pastva v území skončila s chovem ovcí ve Střížově v polovině 80. let 20. st.

Pastva ovcí byla v předchozím období realizována na 6 dílčích plochách o celkové rozloze 5,35 ha. Bylo využíváno 10–15 ovcí v oplůtku podle aktuální úživnosti porostu. Na plochách se zachovalou vegetací byla aplikována jarní a podzimní pastva, na místech po odstranění dřevin i pastva v letním období, která lépe potlačuje výmladnost. Doba pobytu zvířat na ploše

se řídila aktuálním stavem vegetace. Na každé pasené ploše bylo cca 15 % ploch ponecháno bez zásahu pro možnost nerušeného vývoje bezobratlých živočichů.

Výsledky provádění pastvy na jednotlivých plochách byly poměrně různorodé. Nejlepšího výsledku bylo dosaženo na vegetačně stabilních plochách se zapojenými trávničky, naopak pastva na intenzivně zmlazujících se plochách po odstranění dřevin nebyla příliš efektivní a bylo nutné poměrně velké plochy dokosit. Pobyt zvířat na silně svažitéch plochách vede místy k poměrně výrazné erozi ploch. Zvířata na těchto plochách zůstávají nerada a je třeba častěji posouvat oplůtky tak, aby nedocházelo k útěkům.

Kosení

Pravidelná pečlivě prováděná seč a odvoz sena je nezbytná pro zachování vysoké biodiverzity všech lučních biotopů a pro potlačování nežádoucích expanzivních druhů. Mimo zemědělsky obhospodařované nivní louky probíhá kosení pouze na malých plochách jako doplněk pastvy. Na dlouhodobě nepasených plochách bylo před zahájením pastvy nutné nejprve jejich pokosení a sklizení z důvodu velkého množství biomasy a nahromaděné sařiny. Kosení je nutné také na plochách, kde není možné pást (především porosty třtiny křovištní, kopřiv, ovsíku vyvýšeného, maliní atd.). Kosení probíhá ručně vedenou sekačkou a křovinořezem mozaikovitým způsobem. Kosení jako nástroj péče o některé další neudržované plochy bezlesí v ZCHÚ by bylo vhodné rozšířit.

Lesní porosty

Z pohledu lesního hospodaření je třeba pokračovat v pozitivním trendu zvyšování podílu dřevin přírodě blízké druhové skladby (zejména na úkor smrku a borových monokultur), což se podařilo na některých plochách původně smrkových porostů, např. 817Cd, 824Ce, případně i s využitím podsadeb, jako v porostu 824Cc. V budoucnu by bylo možné využít podsadby JD v porostech 3Ga9, 3Ja12 a 825Ba11.

V místě nahodilých těžeb a při obnově smrčín by stálo za úvahu podpořit ze strany orgánů ochrany přírody na vhodných stanovištích skupinovitě výsadby nebo podsadby téměř vymizelé jedle bělokoré, především pak zajištění ochrany této dřeviny proti škodám zvěří. Bylo by vhodné ponechávání porostů v okolí balvanů, skalních výchozů či na nestabilních suťových polích samovolnému vývoji. Z území PR by neměly být odstraňovány doupné stromy, v obtížně dostupných a starších listnatých porostech by měla být ponechávána většina vývrátů, zlomů, souší a kmenových torz. Ve smrkových porostech by měly být asanovány pouze aktivní kůrovcové stromy. S ohledem na porušování půdního krytu a riziko vzniku erozních rýh při vyklizování dříví z prudkých svahů se doporučuje preferovat v rámci možností přibližování dříví pomocí lanových systémů v plném závěsu, či jinou vůči přírodě šetrnou technologii.

Výkon práva myslivosti by bylo záhodno ovlivnit tak, aby v ZCHÚ nebyla ani do budoucna provozována žádná krmná zařízení.

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Kolize zájmů ochrany přírody se při dodržení doporučení obsažených v plánu péče nepředpokládá.

3. Plán zásahů a opatření

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

Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich je uveden v tabulce T1. Navrhovaná opatření na nelesních pozemcích jsou uvedena v tabulce T2.

3.1.1 Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání

a) péče o lesy

Je třeba do budoucna hospodařit tak, aby zde nedošlo ke snížení celkového zastoupení dřevin přírodě blízké druhové skladby, významnému úbytku dřevin vzácných či vtroušených, narušení kompaktnosti segmentů listnatého lesa. Doporučuje se v suchém období upřednostňovat přirozenou obnovu (i za cenu přirozené obnovy smrku) a maloplošné obnovní prvky, ponechávat část odumřelé dřevní hmoty na místě k úplnému zetlení, neodstraňovat doupné stromy a zlomy, dle možností zvyšovat podíl dřevin PDS a šetřit vtroušené dřeviny. V budoucnu by bylo možné využít podsadby JD, např. v porostech 3Ga9, 3Ja12 a 825Ba11.

V ZCHÚ nelze při hospodaření bez udělené výjimky využívat intenzivní technologie, vysazovat geograficky nepůvodní druhy rostlin a používat biocidy s výjimkou repelentních nátěrů proti škodám zvěří. Tato omezení vyplývají přímo ze zákona (zákl. ochran. podmínky).

Přílohy:

- lesnická mapa typologická 1:10 000 podle OPRL – příloha č. M4
- mapa stupňů přirozenosti lesních porostů – příloha č. M5

Rámcová směrnice péče o les podle souborů lesních typů

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů
01	21a / 32a	3Z – zakrslá dubová bučina 4Z – zakrslá bučina 4Y – skeletová bučina 5Y – skeletová jedlová bučina
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin		
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)	
3Z	BK 5, DB 4, BR 1, BO, JD	
4Z	BK 6, DB 2, JD 1, BR 1, JR	
4Y	BK 6, DB 2, JD 1, BO 1, BR	
5Y	BK 7, JD 2, BR 1, BO, SM	
Porostní typ A		Porostní typ B
smrkový – 011		borový – 013
		Porostní typ C
		listnatý – 016
Základní rozhodnutí		
Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)
výběrný, podrostiní, násečný		výběrný, podrostiní, násečný
		Hospodářský způsob (forma)
		výběrný, (podrostiní)
Obmýtlí	Obnovní doba	Obmýtlí
150-∞	nepřetržitá	150-∞
		nepřetržitá
		150-∞
		nepřetržitá
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty		
Zachovat funkčnost lesního ekosystému. Chránit a neodkrývat půdní povrch, nevytvářet holiny, u stávajících holin co nejdříve zalesnit dřevinami PDS. V příznivých podmínkách postupně přeměnit stejnověké SM porosty na smíšené porosty v různé fázi obnovy, s druhovou skladbou bližší přirozené.		Zachovat funkčnost lesního ekosystému. Chránit a neodkrývat půdní povrch, nevytvářet holiny, u stávajících holin co nejdříve zalesnit dřevinami PDS. V příznivých podmínkách vytvořit východiska obnov, postupně přeměnit stejnověké BO porosty na smíšené porosty s převahou BO, v různé fázi obnovy.
		Zachovat funkčnost ekosystému listnatého lesa, mladší porosty postupně převést do režimu samovolného vývoje. U případně prosychajících porostů plochy co nejrychleji zalesnit dřevinami PDS.
Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií		

<p>Na nepřístupných balvanitých polohách a suťových polích jen jednotlivý zdravotní výběr. Ve vhodných podmínkách clonná seč s doplněním listnatých odrostků do zmlazení. Obsekm a uvolňováním přimíšených listnáčů vytvářet předpoklady pro jejich zmlazení. Následným postupným uvolněním docílit přeměny v porost s vyšším podílem listnáčů. Na místech bez zmlazení podsadby JD, případně BK. Nedomycovat, ponechávat vitální jedince SM a dřevin PDS na dožití. Pouze při nezdaru jakékoli obnovy násek se zalesněním dřevinami CDS.</p> <p>U prosychajícího SM možnost předčasné obnovy násekem, zalesnění dřevinami PDS.</p> <p>Nevytvářet holé plochy, neaktivní souše ponechávat pro zastínění plochy a udržení příznivého mikroklimatu. Těžební práce provádět ke konci léta, v průběhu podzimu a přes období vegetačního klidu, těžební práce ukončit pokud možno ještě před stáním sněhu z důvodu ochrany ptactva (zejména tažných ptáků hnízdicích v dutinách).</p> <p>Motorová pila, kůň, lanové dopravní systémy, SLKT, UKT.</p>	<p>Na nepřístupných balvanitých polohách a suťových polích jen jednotlivý zdravotní výběr. Ve vhodných podmínkách clonná seč s doplněním listnatých odrostků do zmlazení. Neodstraňovat existující starší listnatý (smrkový) podrost, pouze redukovat keře a doplnit dřevinami CDS. Obsekm a uvolňováním přimíšených listnáčů vytvářet předpoklady pro jejich zmlazení. Na místech bez zmlazení podsadby BK, JD. Pouze při nezdaru jakékoli obnovy násek se zalesněním dřevinami CDS.</p> <p>Nedomycovat, ponechávat vitální jedince BO a dřevin PDS na dožití.</p> <p>Nevytvářet holé plochy, neaktivní souše ponechávat pro zastínění plochy a udržení příznivého mikroklimatu. Těžební práce provádět ke konci léta, v průběhu podzimu a přes období vegetačního klidu, těžební práce ukončit pokud možno ještě před stáním sněhu z důvodu ochrany ptactva (zejména tažných ptáků hnízdicích v dutinách).</p> <p>Motorová pila, kůň, lanové dopravní systémy, SLKT, UKT.</p>	<p>V případě potřeby jednotlivý zdravotní výběr, možnost uvolnění zmlazení, jinak bez zásahu.</p> <p>Případné prosychající porosty (JS) se pokusit řešit podsadbami, pokud možno nevytvářet holé plochy, souše ponechávat pro zastínění plochy a udržení příznivého mikroklimatu. Těžební práce provádět ke konci léta, v průběhu podzimu a přes období vegetačního klidu, těžební práce ukončit pokud možno ještě před stáním sněhu z důvodu ochrany ptactva (zejména tažných ptáků hnízdicích v dutinách).</p> <p>Motorová pila, kůň, lanové dopravní systémy, SLKT, UKT.</p>
---	---	---

Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu

<p>Při existenci zmlazení obnova přirozená, jinak obnova umělá, jamkovou sadbou s použitím sazenic z autochtonních zdrojů. Do nárostů doplňovat odrostky listnáčů, zejména BK, LP, KL, JL, TR.</p> <p>MZD – dle vyhlášky 83/1996 pro konkrétní lesní typ, obecně 30 %. (V počátcích obnovy zvýšit na 40 %, z důvodu přednostního vnesení listnatých dřevin. V případě existujícího zmlazení SM lze povolit výjimku 15 %).</p>	<p>Při existenci zmlazení obnova přirozená, jinak obnova umělá, jamkovou sadbou s použitím sazenic z autochtonních zdrojů. Do nárostů doplňovat odrostky listnáčů, zejména BK, LP, KL, JL, TR.</p> <p>MZD – dle vyhlášky 83/1996 pro konkrétní lesní typ, obecně 30 %. (V počátcích obnovy zvýšit na 40 %, z důvodu přednostního vnesení listnatých dřevin. V případě existujícího zmlazení SM lze povolit výjimku 15 %).</p>	<p>Při existenci zmlazení obnova přirozená, jinak obnova umělá, jamkovou sadbou s použitím sazenic z autochtonních zdrojů. Do nárostů doplňovat odrostky listnáčů, zejména BK, LP, KL, JL, TR.</p> <p>MZD – 90 %.</p> <p>V případě existujícího zmlazení SM lze povolit výjimku na 30 % (15 %) - dle vyhlášky 83/1996.</p>
---	---	--

Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)

SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově
3Z	BK 5, DB 4, BR 1, BO, JD	Umělá obnova jamkovou sadbou, sazenicemi z autochtonních zdrojů.
4Z	BK 6, DB 2, JD 1, BR 1, JR	Klest pouze soustředit do několika míst, nepálit. Na místech bez zmlazení SM, BO nebo na ředinách je vhodná podsadba BK, JD s ochranou proti zvěři. Zmlazení SM a BO doplňovat odrostky listnáčů.
4Y	BK 6, DB 2, JD 1, BO 1, BR	
5Y	BK 7, JD 2, BR 1, BO, SM	Důsledně oplocovat nebo individuálně chránit oplůtky či nástřiky repelenty.

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

<p>Včasné silné zásahy zaměřené na redukci zastoupení SM, MD, DBC, VJ. Později jemnější zásahy s podporou listnáčů. Při zásazích se zaměřit na stabilitu porostu, kvalita sortimentů nehraje roli. V pozdějším věku kladný výběr s uvolněním cílových stromů listnatých dřevin CDS. Šetřit listnatou podúroveň. Nepřístupné polohy bez zásahu. Křovinořez, motorová pila.</p>	<p>Včasné silné zásahy zaměřené na redukci zastoupení SM, MD, DBC, VJ. Později jemnější zásahy s podporou listnáčů. Při zásazích se zaměřit na stabilitu porostu, kvalita sortimentů nehraje roli. V pozdějším věku kladný výběr s uvolněním cílových stromů listnatých dřevin CDS. Šetřit listnatou podúroveň. Nepřístupné polohy bez zásahu. Křovinořez, motorová pila.</p>	<p>Jemné zásahy zaměřené na stabilitu porostu a likvidaci příměsí MD, DBC, VJ či DG. Naopak podpora příměsí JV, LP, JLH, TR. Uvolňování cílových stromů pro následný nástup zmlazení. Drobné světliny nedolesňovat, vytvářet bohatou prostorovou i věkovou strukturu s volnějším zápojem. Následně ponechat bez zásahu. Křovinořez, motorová pila.</p>
<p>Opatření ochrany lesa včetně doporučených technologií</p>		
<p>Použití chemických prostředků je možné pouze po předchozím souhlasu orgánu ochrany přírody. Asanovat pouze aktivní kůrovcové stromy (bez použití chemických prostředků). Neodstraňovat neaktivní souše po vylétnutí. Při těžebních zásazích ponechávat vždy část dřevní hmoty (cca 10%) na místě (ztrouchnivělé kmeny, pahýly, souše apod.) Nepálit zbylý klest. Neodstraňovat zlomy a doupné stromy, prioritní je ochrana přestárých stromů a veškerého tlejícího dřeva. Motorová pila, kůň, lanové dopravní systémy, SLKT, UKT.</p>	<p>Použití chemických prostředků je možné pouze po předchozím souhlasu orgánu ochrany přírody. Asanovat pouze aktivní kůrovcové stromy (bez použití chemických prostředků). Při těžebních zásazích ponechávat vždy část dřevní hmoty (cca 30%) na místě (ztrouchnivělé kmeny, pahýly, souše apod.) Nepálit zbylý klest. Neodstraňovat zlomy a doupné stromy, prioritní je ochrana přestárých stromů a veškerého tlejícího dřeva. Motorová pila, kůň, lanové dopravní systémy, SLKT, UKT.</p>	<p>Použití chemických prostředků je možné pouze po předchozím souhlasu orgánu ochrany přírody. Nepálit zbylý klest. Neodstraňovat zlomy a doupné stromy, prioritní je ochrana přestárých stromů a veškerého tlejícího dřeva. Pro biodiverzitu mají význam především tlející kmeny velkých dimenzí, chráněné mateřským porostem. Motorová pila, kůň, lanové dopravní systémy, SLKT, UKT.</p>
<p>Provádění nahodilých těžeb včetně doporučených technologií</p>		
<p>Část hmoty vyklízovat koňským potahem nebo lanovými dopravními systémy, jinak dle možností využít SLKT, minimalizovat poškození půdního povrchu. Část hmoty (cca 10%) ponechat v porostu k rozpadu. Pojíždět lesní technikou v nitru porostů co nejméně, chránit zmlazení dřevin CDS.</p>	<p>Část hmoty vyklízovat koňským potahem nebo lanovými dopravními systémy, jinak dle možností využít SLKT, minimalizovat poškození půdního povrchu. Část hmoty (cca 30%) ponechat v porostu k rozpadu. Pojíždět lesní technikou v nitru porostů co nejméně, chránit zmlazení dřevin CDS.</p>	<p>Provádět pouze z důvodu bezpečnosti nebo zajištění provozu v blízkosti turistických tras, cest či tělesa železniční trati, jinak dříví ponechávat v porostu k rozpadu (pokud možno nastojato). U prosychajícího JS vyklízovat koňským potahem nebo lanovými dopravními systémy, jinak dle možností využít SLKT, minimalizovat poškození půdního povrchu. Pojíždět lesní technikou v nitru porostů co nejméně, chránit zmlazení dřevin CDS.</p>
<p>Poznámka</p>		
<p>V rámci přípustných těžebních zásahů by z porostů neměly být odstraňovány nejsilnější stromy, a kromě nich též část jedinců netvárných, některé stromy s košatou hluboce zavětvenou korunou, vícekmenné apod. Při udržování průjezdnosti cest je možno padlé kmeny rozřezat a tyto sekce poté ponechat v okolí. Pokácet je možno rovněž nebezpečné stromy, bezprostředně ohrožující svým stavem provoz na veřejných komunikacích a podél oficiálních turistických tras (stromy nebo jejich části s evidentně narušenou stabilitou).</p>		

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů
450	32a	4N – kamenitá kyselá bučina 5K – kyselá jedlová bučina 5S – svěží jedlová bučina 5B – svěží jedlová bučina 5D – obohacená jedlová bučina 5N – kamenitá kyselá jedlová bučina 5F – svahová jedlová bučina
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin		
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)	
4N	BK 7, JD 2, DB 1, BO, BR	
5K	SM 3, BO 3, BK 2, JD 2, BR, LP	
5S	BO 3, BK 3, JD 2, SM 2, KL, LP	
5N	BK 6, JD 3, SM 1, KL	
5F	BK 6, JD 4, KL, JL	
Porostní typ A		Porostní typ B
smrkový – 4501		borový – 4503
		Porostní typ C
		listnatý – 4506
Základní rozhodnutí		
Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)
podrovní, násečný, výběrný		podrovní, násečný, výběrný
Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)
podrovní, násečný, výběrný		podrovní, násečný, výběrný
Obmýtl	Obnovní doba	Obmýtl
110	30	120
		30
		150
		50
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty		
Vytvořit východiska obnov, postupně přeměnit stejnověkové SM porosty na smíšené porosty v různé fázi obnovy, s druhovou skladbou bližší přirozené.		Zachovat funkčnost ekosystému listnatého lesa, mladší porosty postupně převést do režimu samovolného vývoje.
Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií		

<p>Clonná seč s doplněním listnatých odrostků do zmlazení. Obsekem a uvolňováním přimíšených listnáčů vytvářet předpoklady pro jejich zmlazení. Následným postupným uvolněním docílit přeměny v porost s vyšším podílem listnáčů. Na místech bez zmlazení podsadby JD, případně BK. Při nezdaru násek se zalesnění dřevinami CDS. Na nepřístupných balvanitých polohách a suťových polích jen jednotlivý zdravotní výběr. Nedomycovat, ponechávat vitální jedince SM a dřevin PDS na dožití.</p> <p>U prosychajícího SM možnost předčasné obnovy násekem, zalesnění dřevinami PDS. . Těžební práce provádět ke konci léta, v průběhu podzimu a přes období vegetačního klidu, těžební práce ukončit pokud možno ještě před stáním sněhu z důvodu ochrany ptactva (zejména tažných ptáků hnízdících v dutinách).</p> <p>Motorová pila, kůň, lanové dopravní systémy, SLKT, UKT.</p>	<p>Clonná seč s doplněním listnatých odrostků do zmlazení. Je nutný rychlý postup, po nasemenění rychle provést druhou fázi clonné seče.</p> <p>Na vysychavých lokalitách neodstraňovat existující starší smrkový podrost, pouze redukovat keře a doplnit dřevinami CDS. Obsekem a uvolňováním přimíšených listnáčů vytvářet předpoklady pro jejich zmlazení. Na místech bez zmlazení podsadby BK, JD, při nezdaru násek se zalesnění dřevinami CDS. Na nepřístupných balvanitých polohách a suťových polích jen jednotlivý zdravotní výběr. Nedomycovat, ponechávat vitální jedince BO a dřevin PDS na dožití. Těžební práce provádět ke konci léta, v průběhu podzimu a přes období vegetačního klidu, těžební práce ukončit pokud možno ještě před stáním sněhu z důvodu ochrany ptactva (zejména tažných ptáků hnízdících v dutinách).</p> <p>Motorová pila, kůň, lanové dopravní systémy, SLKT, UKT.</p>	<p>Jen případný jednotlivý výběr pro uvolnění listnatého podrostu. Porostní zbytky nedotěžovat, ponechávat výstavky dřevin CDS v porostu na dožití. Nepřístupné polohy bez zásahu.</p> <p>U prosychajícího JS možnost předčasné obnovy násekem, zalesnění dřevinami PDS. . Těžební práce provádět ke konci léta, v průběhu podzimu a přes období vegetačního klidu, těžební práce ukončit pokud možno ještě před stáním sněhu z důvodu ochrany ptactva (zejména tažných ptáků hnízdících v dutinách).</p> <p>Motorová pila, kůň, lanové dopravní systémy, SLKT, UKT.</p>
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu		
<p>Při existenci zmlazení obnova přirozená, jinak obnova umělá, jamkovou sadbou s použitím sazenic z autochtonních zdrojů. Do nárostů doplňovat odrostky listnáčů, zejména BK, LP, KL, JL, TR.</p> <p>MZD – dle vyhlášky 83/1996 pro konkrétní lesní typ, obecně 30 %. (V počátcích obnovy zvýšit na 40 %, z důvodu přednostního vnesení listnatých dřevin. V případě existujícího zmlazení SM lze povolit výjimku 15 %).</p>	<p>Při existenci zmlazení obnova přirozená, jinak obnova umělá, jamkovou sadbou s použitím sazenic z autochtonních zdrojů. Do nárostů doplňovat odrostky listnáčů, zejména BK, DB, LP, JV, JL, TR.</p> <p>MZD – dle vyhlášky 83/1996 pro konkrétní lesní typ, obecně 30 % (v přirozené obnově BO (SM) lze povolit výjimku 15 %).</p>	<p>Přirozená obnova všech dřevin CDS s případným doplněním chybějících druhů dřevin do skupinek či jednotlivě jako poloodrostků do existujících nárostů.</p> <p>MZD 90 %</p>
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)		
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově
4N	BK 7, JD 2, DB 1, BO, BR	<p>Umělá obnova jamkovou sadbou, sazenicemi z autochtonních zdrojů. Klest pouze soustředit do několika míst, nepálit. Na místech bez zmlazení SM, BO nebo na ředinách je vhodná podsadba BK, JD s ochranou proti zvěři. Zmlazení SM a BO doplňovat odrostky listnáčů. Důsledně oplocovat nebo individuálně chránit oplůtky či nástřiky repelenty.</p>
5K	BK 6, JD 3, SM 1, BO, BR	
5S	BK 6, JD 4, KL, SM, LP	
5D	BK 6, JD 4, KL, SM	
5B	BK 6, JD 3, KL 1	
5N	BK 6, JD 3, SM 1, KL	
5F	BK 6, JD 4, KL, JL	
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů, včetně doporučených technologií		

<p>Včasné silné zásahy zaměřené na redukci zastoupení SM, MD, DBC, VJ. Později jemnější zásahy s podporou listnáčů. Při zásazích se zaměřit na stabilitu porostu, kvalita sortimentů nehraje roli. V pozdějším věku kladný výběr s uvolněním cílových stromů listnatých dřevin CDS. Šetřit listnatou podúroveň. Křovinořez, motorová pila.</p>	<p>Včasné silné zásahy zaměřené na redukci zastoupení SM, MD, DBC, VJ. Později jemnější zásahy s podporou listnáčů. Při zásazích se zaměřit na stabilitu porostu, kvalita sortimentů nehraje roli. V pozdějším věku kladný výběr s uvolněním cílových stromů listnatých dřevin CDS. Šetřit listnatou podúroveň. Křovinořez, motorová pila.</p>	<p>První zásahy již ve zmlazení jako prostřihávky. Jemné zásahy zaměřené na stabilitu porostu a likvidaci příměsi MD, DBC, VJ či DG. Naopak podpora příměsi JV, LP, JLH, TR. Uvolňování cílových stromů pro následný nástup zmlazení. Drobné světliny nedolesňovat, vytvářet bohatou prostorovou i věkovou strukturu s volnějším zápojem. Křovinořez, motorová pila.</p>
<p>Opatření ochrany lesa včetně doporučených technologií</p>		
<p>Použití chemických prostředků je možné pouze po předchozím souhlasu orgánu ochrany přírody. Asanovat pouze aktivní kůrovcové stromy (bez použití chemických prostředků). Neodstraňovat neaktivní souše po vylétnutí. Při těžebních zásazích ponechávat vždy část dřevní hmoty (cca 10%) na místě (ztrouchnivělé kmeny, pahýly, souše apod.) Nepálit zbylý klest. Neodstraňovat zlomy a doupné stromy, prioritní je ochrana přestárých stromů a veškerého tlejícího dřeva. Motorová pila, kůň, lanové dopravní systémy, SLKT, UKT.</p>	<p>Použití chemických prostředků je možné pouze po předchozím souhlasu orgánu ochrany přírody. Asanovat pouze aktivní kůrovcové stromy (bez použití chemických prostředků). Při těžebních zásazích ponechávat vždy část dřevní hmoty (cca 10%) na místě (ztrouchnivělé kmeny, pahýly, souše apod.) Nepálit zbylý klest. Neodstraňovat zlomy a doupné stromy, prioritní je ochrana přestárých stromů a veškerého tlejícího dřeva. Motorová pila, kůň, lanové dopravní systémy, SLKT, UKT.</p>	<p>Použití chemických prostředků je možné pouze po předchozím souhlasu orgánu ochrany přírody. Nepálit zbylý klest. Neodstraňovat zlomy a doupné stromy, prioritní je ochrana přestárých stromů a veškerého tlejícího dřeva. Pro biodiverzitu mají význam především tlející kmeny velkých dimenzí, chráněné mateřským porostem. Motorová pila, kůň, lanové dopravní systémy, SLKT, UKT.</p>
<p>Provádění nahodilých těžeb včetně doporučených technologií</p>		
<p>Část hmoty vyklízovat koňským potahem nebo lanovými dopravními systémy, jinak dle možností využít SLKT, minimalizovat poškození půdního povrchu. Část hmoty (cca 10%) ponechat v porostu k rozpadu. Pojíždět lesní technikou v nitru porostů co nejméně, chránit zmlazení dřevin CDS</p>	<p>Část hmoty vyklízovat koňským potahem nebo lanovými dopravními systémy, jinak dle možností využít SLKT, minimalizovat poškození půdního povrchu. Část hmoty (cca 10%) ponechat v porostu k rozpadu. Pojíždět lesní technikou v nitru porostů co nejméně, chránit zmlazení dřevin CDS.</p>	<p>Provádět pouze z důvodu bezpečnosti nebo zajištění provozu v blízkosti turistických tras, cest či tělesa železniční trati, jinak dříví ponechávat v porostu k rozpadu (pokud možno nastojato). U prosychajícího JS část hmoty vyklízovat koňským potahem nebo lanovými dopravními systémy, jinak dle možností využít SLKT, minimalizovat poškození půdního povrchu. Pojíždět lesní technikou v nitru porostů co nejméně, chránit zmlazení dřevin CDS.</p>
<p>Poznámka</p>		
<p>V rámci přípustných těžebních zásahů by z porostů neměly být odstraňovány nejsilnější stromy a kromě nich též část jedinců netvárných, některé stromy s košatou hluboce zavětvenou korunou, vícekmenné apod. Při udržování průjezdnosti cest je možno padlé kmeny rozřezat a tyto sekce poté ponechat v okolí. Pokácet je možno rovněž nebezpečné stromy, bezprostředně ohrožující svým stavem provoz na veřejných komunikacích a podél oficiálních turistických tras (stromy nebo jejich části s evidentně narušenou stabilitou).</p>		

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů
454	32a	4S – svěží bučina 5S – svěží jedlová bučina 5D – obohacená jedlová bučina 5U – vlhká jasanová javořina 5B – svěží jedlová bučina 6O – svěží smrková jedlina
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin		
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)	
4S	BK 8, JD 2, DB	
5S	BK 6, JD 4, KL, SM, LP	
5D	BK 6, JD 3, KL 1	
5U	BK 3, JD 2, JS 2, KL 2, SM 1, JL	
5B	BK 6, JD 4, KL, SM	
6O	JD 5, SM 3, BK 2	
Porostní typ A		Porostní typ B
smrkový – 4541		borový – 4543
		Porostní typ C
		listnatý – 4546
Základní rozhodnutí		
Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)
podrostní, násečný, výběrný		výběrný, podrostní, (násečný)
Obmýetí	Obnovní doba	Obmýetí
110	30	120
		Obnovní doba
		30
		Obmýetí
		150
		Obnovní doba
		50
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty		
Převod SM monokultur na les s druhovou skladbou bližší přirozené.		Převod BO monokultur na les s druhovou skladbou bližší přirozené.
		Zachovat funkčnost ekosystému listnatého lesa, mladší porosty postupně převést do režimu samovolného vývoje.
Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií		

<p>Clonná seč s doplněním listnatých odrostků do zmlazení. Obsekem a uvolňováním přimíšených listnáčů vytvářet předpoklady pro jejich zmlazení. Následným postupným uvolněním docílit přeměny v porost s vyšším podílem listnáčů. Na místech bez zmlazení podsadby JD, případně BK. Při nezdaru násek se zalesněním dřevinami CDS. Na nepřístupných balvanitých polohách a suťových polích jen jednotlivý zdravotní výběr. Nedomycovat, ponechávat vitální jedince SM a dřevin PDS na dožití. U prosychajícího SM možnost předčasné obnovy násekem, zalesnění dřevinami CDS. Těžební práce provádět ke konci léta, v průběhu podzimu a přes období vegetačního klidu, těžební práce ukončit pokud možno ještě před stáním sněhu z důvodu ochrany ptactva (zejména tažných ptáků hnízdících v dutinách). Motorová pila, kůň, lanové dopravní systémy, SLKT, UKT.</p>	<p>Clonná seč s doplněním listnatých odrostků do zmlazení. Je nutný rychlý postup, po nasemenění rychle provést druhou fázi clonné seče. Na vysychavých lokalitách využít existující starší listnatý (i smrkový) podrost a doplnit dřevinami CDS. Obsekem a uvolňováním přimíšených listnáčů vytvářet předpoklady pro jejich zmlazení. Na místech bez zmlazení podsadby JD, BK, při nezdaru násek se zalesněním dřevinami CDS. Na nepřístupných balvanitých polohách a suťových polích jen jednotlivý zdravotní výběr. Nedomycovat, ponechávat vitální jedince BO a dřevin PDS na dožití. Těžební práce provádět ke konci léta, v průběhu podzimu a přes období vegetačního klidu, těžební práce ukončit pokud možno ještě před stáním sněhu z důvodu ochrany ptactva (zejména tažných ptáků hnízdících v dutinách). Motorová pila, kůň, lanové dopravní systémy, SLKT, UKT.</p>	<p>Jen případný jednotlivý výběr pro uvolnění listnatého podrostu. Porostní zbytky nedotěžovat, ponechávat výstavky dřevin CDS v porostu na dožití. Nepřístupné polohy bez zásahu. U prosychajícího JS možnost předčasné obnovy. Využít podsadby BK, JD, při nezdaru obnova násekem, zalesnění dřevinami CDS. Těžební práce provádět ke konci léta, v průběhu podzimu a přes období vegetačního klidu, těžební práce ukončit pokud možno ještě před stáním sněhu z důvodu ochrany ptactva (zejména tažných ptáků hnízdících v dutinách). Motorová pila, kůň, lanové dopravní systémy, SLKT, UKT.</p>
---	--	--

Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu

<p>Při existenci zmlazení obnova přirozená, jinak obnova umělá, jamkovou sadbou s použitím sazenic z autochtonních zdrojů. Do nárostů doplňovat odrostky listnáčů, zejména BK, LP, KL, JL, TR. MZD – dle vyhlášky 83/1996 pro konkrétní lesní typ, obecně 30 %. (V počátcích obnovy zvýšit na 40 %, z důvodu přednostního vnesení listnatých dřevin. V případě existujícího zmlazení SM lze povolit výjimku 15 %).</p>	<p>Při existenci zmlazení obnova přirozená, jinak obnova umělá, jamkovou sadbou s použitím sazenic z autochtonních zdrojů. Do nárostů doplňovat odrostky listnáčů, zejména BK, DB, LP, JV, JL, TR. MZD – dle vyhlášky 83/1996 pro konkrétní lesní typ, obecně 30 % (v přirozené obnově BO (SM) lze povolit výjimku 15 %).</p>	<p>Přirozená obnova všech dřevin CDS s případným doplněním chybějících druhů dřevin do skupinek či jednotlivě jako poloodrostků do existujících nárostů. MZD 90 %</p>
--	---	---

Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)

SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově
4S	BK 8, JD 2, DB	Umělá obnova jamkovou sadbou, sazenicemi z autochtonních zdrojů.
5S	BK 6, JD 4, KL, SM, LP	Klest pouze soustředit do několika míst, nepálit. Na místech bez zmlazení SM, BO nebo na ředinách je vhodná podsadba BK, JD s ochranou proti zvěři. Zmlazení SM a BO doplňovat odrostky listnáčů.
5D	BK 6, JD 3, KL 1	
5U	BK 3, JD 2, JS 2, KL 2, SM 1, JL	Důsledně oplocovat nebo individuálně chránit oplůtky či nástřiky repelenty.
5B	BK 6, JD 4, KL, SM	
6O	JD 5, SM 3, BK 2	

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

<p>Včasně silné zásahy zaměřené na redukci zastoupení SM, MD, DBC, VJ. Později jemnější zásahy s podporou listnáčů. Při zásazích se zaměřit na stabilitu porostu, kvalita sortimentů nehraje roli. V pozdějším věku kladný výběr s uvolněním cílových stromů listnatých dřevin CDS. Šetřit listnatou podúroveň. Křovinořez, motorová pila.</p>	<p>Včasně silné zásahy zaměřené na redukci zastoupení SM, MD, DBC, VJ. Později jemnější zásahy s podporou listnáčů. Při zásazích se zaměřit na stabilitu porostu, kvalita sortimentů nehraje roli. V pozdějším věku kladný výběr s uvolněním cílových stromů listnatých dřevin CDS. Šetřit listnatou podúroveň. Křovinořez, motorová pila.</p>	<p>První zásahy již ve zmlazení jako prostřihávky. Jemné zásahy zaměřené na stabilitu porostu a likvidaci příměsi MD, DBC, VJ či DG. Naopak podpora příměsi JV, LP, JLH, TR. Uvolňování cílových stromů pro následný nástup zmlazení. Drobné světliny nedolesňovat, vytvářet bohatou prostorovou i věkovou strukturu s volnějším zápojem. Křovinořez, motorová pila.</p>
Opatření ochrany lesa včetně doporučených technologií		
<p>Použití chemických prostředků je možné pouze po předchozím souhlasu orgánu ochrany přírody. Asanovat pouze aktivní kůrovcové stromy (bez použití chemických prostředků). Neodstraňovat neaktivní souše po vylétnutí. Při těžebních zásazích ponechávat vždy část dřevní hmoty (cca 10%) na místě (ztrouchnivělé kmeny, pahýly, souše apod.) Nepálit zbylý klest. Neodstraňovat zlomy a doupné stromy, prioritní je ochrana přestárých stromů a veškerého tlejícího dřeva. Motorová pila, kůň, lanové dopravní systémy, SLKT, UKT.</p>	<p>Použití chemických prostředků je možné pouze po předchozím souhlasu orgánu ochrany přírody. Asanovat pouze aktivní kůrovcové stromy (bez použití chemických prostředků). Při těžebních zásazích ponechávat vždy část dřevní hmoty (cca 10%) na místě (ztrouchnivělé kmeny, pahýly, souše apod.) Nepálit zbylý klest. Neodstraňovat zlomy a doupné stromy, prioritní je ochrana přestárých stromů a veškerého tlejícího dřeva. Motorová pila, kůň, lanové dopravní systémy, SLKT, UKT.</p>	<p>Použití chemických prostředků je možné pouze po předchozím souhlasu orgánu ochrany přírody. Nepálit zbylý klest. Neodstraňovat zlomy a doupné stromy, prioritní je ochrana přestárých stromů a veškerého tlejícího dřeva. Pro biodiverzitu mají význam především tlející kmeny velkých dimenzí, chráněné mateřským porostem. Motorová pila, kůň, lanové dopravní systémy, SLKT, UKT.</p>
Provádění nahodilých těžeb včetně doporučených technologií		
<p>Část hmoty vyklízovat koňským potahem nebo lanovými dopravními systémy, jinak dle možností využít SLKT, minimalizovat poškození půdního povrchu. Část hmoty (cca 10%) ponechat v porostu k rozpadu. Pojíždět lesní technikou v nitru porostů co nejméně, chránit zmlazení dřevin CDS.</p>	<p>Část hmoty vyklízovat koňským potahem nebo lanovými dopravními systémy, jinak dle možností využít SLKT, minimalizovat poškození půdního povrchu. Část hmoty (cca 10%) ponechat v porostu k rozpadu. Pojíždět lesní technikou v nitru porostů co nejméně, chránit zmlazení dřevin CDS.</p>	<p>Provádět pouze z důvodu bezpečnosti nebo zajištění provozu v blízkosti turistických tras, cest či tělesa železniční trati, jinak dříví ponechávat v porostu k rozpadu (pokud možno nastojato). U prosychajícího JS vyklízovat koňským potahem nebo lanovými dopravními systémy, jinak dle možností využít SLKT, minimalizovat poškození půdního povrchu. Pojíždět lesní technikou v nitru porostů co nejméně, chránit zmlazení dřevin CDS.</p>
Poznámka		
<p>V rámci přípustných těžebních zásahů by z porostů neměly být odstraňovány nejsilnější stromy, a kromě nich též část jedinců netvárných, některé stromy s košatou hluboce zavětvenou korunou, vícekmenné apod. Při udržování průjezdnosti cest je možno padlé kmeny rozřezat a tyto sekce poté ponechat v okolí. Pokácet je možno rovněž nebezpečné stromy, bezprostředně ohrožující svým stavem provoz na veřejných komunikacích a podél oficiálních turistických tras (stromy nebo jejich části s evidentně narušenou stabilitou).</p>		

b) péče o rybníky (nádrže) a vodní toky

Úprava vodního režimu

Typ managementu	obnova a čištění drobných toků
Vhodný interval	1x za 3 roky
Minimální interval	1x za 5 let
Prac. nástroj / hosp. zvíře	menší bagr, ruční nářadí
Kalendář pro management	X.-III.
Upřesňující podmínky	čištění koryt drobných toků, odstraňování sedimentů

Obnova a budování tůní

Typ managementu	obnova a budování tůní v nivě
Vhodný interval	1x za 5 let
Minimální interval	1x za 10 let
Prac. nástroj / hosp. zvíře	menší bagr, ruční nářadí
Kalendář pro management	X.-III.
Upřesňující podmínky	obnova zazemněných slepých ramen, budování drobných tůní ve zvodnělých místech

Probírky břehových porostů

Typ managementu	probírky břehových porostů podél toku Brtnice
Vhodný interval	1x za 5 let
Minimální interval	1x za 10 let
Prac. nástroj / hosp. zvíře	motorová pila, traktor
Kalendář pro management	X.-III.
Upřesňující podmínky	odvoz dřevní hmoty mimo lokalitu

c) péče o nelesní pozemky

Rámcová směrnice péče o nelesní plochy

Jednorázové zásahy:

Redukce dřevin

Typ managementu	vyřezávání náletových dřevin na loukách a pastvinách
Vhodný interval	jednorázově
Minimální interval	1x za 10 let
Prac. nástroj / hosp. zvíře	motorová pila, křovinořez
Kalendář pro management	X.-III.
Upřesňující podmínky	vyřezanou hmotu spálit nebo štěpkovat a odvézt mimo lokalitu

Pravidelné zásahy:

Kosení

Typ managementu	kosení běžnou mechanizací
Vhodný interval	2x ročně
Minimální interval	1x ročně

Prac. nástroj / hosp. zvíře	traktor
Kalendář pro management	V.-IX.
Upřesňující podmínky	nemulčovat, ponechávat 15% plochy nepokosené na okrajích nebo v pruzích

Typ managementu	kosení ruční mechanizací
Vhodný interval	1-2x ročně
Minimální interval	1x ročně
Prac. nástroj / hosp. zvíře	křovinořez, ručně vedená sekačka
Kalendář pro management	VI.-X.
Upřesňující podmínky	nemulčovat

Pastva

Typ managementu	pastva ovcí v oplůtku
Vhodný interval	1x ročně
Minimální interval	1x ročně
Prac. nástroj / hosp. zvíře	ovce, koza
Kalendář pro management	IV.-X.
Upřesňující podmínky	kosení nedopasků jen v podobě výmladků dřevin, menší stádo do 20 zvířat, velikost oplůtku 0,5 ha

Přílohy:

- tabulka „Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich” – příloha č. T2
- mapa dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích – příloha č. M8

d) péče o rostliny

Speciální péče o rostliny není potřebná.

Z obecných zásad péče o rostlinstvo na území celé PR je třeba zmínit zejména zásadu, která doporučuje ponechávat ve starších lesích větší množství odumřelého dříví a to až do jeho úplného fyzického rozpadu. Její respektování bude přínosné především z mykologického hlediska. I z estetických důvodů by mělo být rovněž samozřejmostí zachování působivých kmenových torz (stojících i ležících), často s plodnicemi dřevokazných hub.

e) péče o živočichy

Speciální péče o živočichy není potřebná.

Péči o živočichy lze shrnout jednak do jakýchsi obecných zásad, jejichž respektování (zejména při hospodaření v lesích) je důležité pro zachování příznivého stavu zdejší avifauny a entomofauny.

Obecně lze území PR s ohledem na celkový charakter zdejší vegetace považovat za ideální prostředí pro hnízdění různých druhů ptáků. Za účelem zachování těchto příznivých podmínek a zároveň i rozšíření možností potravní nabídky pro tyto ptačí druhy by bylo vhodné zejména ve starších porostech ponechávat veškeré vývraty, zlomy, souše, tlející kmeny apod. (výjimkou případné zásahy proti kalamitním škůdcům) a to až do úplného rozpadu dřevní hmoty. Toto opatření bude vyhovovat rovněž saproxylickým broukům. Samozřejmostí by mělo být ponechávání doupných nebo potenciálně doupných stromů. V současné době jsou výše uvedené zásady respektovány pouze v nepřístupných lokalitách

(ochranný les), kdežto v ostatních porostech je nahodilá těžba včetně listnaté důsledně zpracovávána.

Těžební činnost směřovat pokud možno mimo hnízdní období ptáků (1. 4. – 31. 8.). V rámci přípustných těžebních zásahů by z porostů neměly být odstraňovány nejsilnější stromy a kromě nich též část jedinců netvárných, některé stromy s košatou hluboce zavětvenou korunou, vícekmeny apod. Při udržování průjezdnosti cest je možno padlé kmeny rozřezat a tyto sekce poté ponechat v okolí. Pokácet je možno rovněž nebezpečné stromy, bezprostředně ohrožující svým stavem provoz na veřejných komunikacích a podél oficiálních turistických tras (stromy nebo jejich části s evidentně narušenou stabilitou).

Pokud se týče spárkaté zvěře, působí v ZCHÚ spíše rušivě, neboť potlačuje zmlazení lesních dřevin a její stavy je proto třeba udržovat na únosné míře, a to v rámci celých honiteb. Zvěř na území PR ani v jejím ochranném pásmu rozhodně nepřikrmovat, nezřizovat zde rovněž žádná slániska, krmeliště, újediště nebo vnadiště – obdobná činnost vede k ztrátě atraktivnosti konkrétních míst pro dlouhodobý pobyt zvěře, ke zvýšeným škodám na okolním zmlazení, stejně tak jako k ruderalizaci bylinného patra a zavlékání nepůvodních druhů.

f) péče o útvary neživé přírody

Budou ponechány bez zásahu, výjimkou je případné odstraňování náletových dřevin.

g) zásady jiných způsobů využívání území

Umísťování nových staveb není v lokalitě žádoucí. Takováto činnost je navíc přímo ze zákona vázána na udělení výjimky příslušného orgánu ochrany přírody. Předchozího souhlasu orgánu ochrany přírody je dále třeba k zakládání skládek a deponií materiálu na území PR a k provádění terénních úprav.

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

a) lesy

Navrhovaná opatření jsou promítnuta do mapy (příloha M6) a do tabulkové přílohy T1 v rámci aktualizovaných porostních skupin (etáží).

Příloha:

- tabulka „Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich“ – příloha č. T1
- mapa dílčích ploch a objektů – příloha č. M3

b) vodní toky

Navrhovaná opatření na vodních tocích a v souvislosti s vodním režimem území či břehovými porosty řeky Brtnice jsou uvedena v kapitole 3.1.1.

Příloha:

- tabulka „Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich“ – příloha č. T2

c) útvary neživé přírody

Skalní útvary, suťová pole a balvany ponechat bez zásahu, výjimkou je případné odstraňování náletových dřevin.

Příloha:

- tabulka „Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich” – příloha č. T2

d) nelesní pozemky

Navrhovaná opatření na nelesních pozemcích jsou uvedena v kapitole 3.1.1. a v tabulce T2.

Příloha:

- „Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich” – příloha č. T2

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

K zabezpečení území před rušivými vlivy okolí slouží ochranné pásmo, které bylo vyhlášeno na několika místech po obvodu ZCHÚ. Ke stavební činnosti, terénním a vodohospodářským úpravám, k použití chemických prostředků a změnám kultury pozemku v ochranném pásmu je nezbytný souhlas orgánu ochrany přírody. Výše uvedená omezení vyplývají přímo ze zákona.

Nelesní stanoviště, která jsou součástí OP, tvoří zejména zemědělsky obhospodařované plochy kulturních luk a orná půda. Na těchto pozemcích je vhodné především podporovat technologie šetrné k půdě, nezařazovat erozně náchylné plodiny a luční porosty neobnovovat intenzivními technologiemi. Nevhodné je také mulčování lučních porostů.

Ze zřizovacího předpisu vyplývá:

Ochranné podmínky ochranného pásma přírodní rezervace

V souladu s ust. § 37 odst. 1 jsou na předchozí souhlas orgánu ochrany přírody vázány následující činnosti:

- a) terénní úpravy všeho druhu,
- b) veškeré změny a úpravy vodního režimu s výjimkou pro správce toku dle ustanovení zákona č. 138/1973 Sb.,
- c) změny kultur pozemků,
- d) způsob hospodaření na lesních pozemcích odchylný od platného LPH nebo LHO,
- e) umísťování staveb,
- f) zřizování skládek všeho druhu,
- g) používání biocidů,
- h) zakládání polních hnojišť,
- i) těžba nerostných surovin,
- j) sběr rostlin kromě lesních plodů a odchyt živočichů kromě výkonu práva myslivosti a

- rybářství,
k) sběr neživých přírodnin,
l) povolování nebo uskutečňování záměrného rozšiřování geograficky nepůvodních druhů rostlin a živočichů,
m) intenzivní pastva a chov zvěře,
n) táboření, bivakování & rozdělávání ohně,
o) ostatní činnosti a zásahy, které by mohly způsobit změnu dochovaného přírodního prostředí, s výjimkou činností, které bezprostředně souvisí s povodňovou ochranou a které správce toku může v těchto případech provádět v součinnosti s dalšími povodňovými orgány, a to pouze v případech vyhlášení I. - III. stupně povodňové aktivity. Veškeré ostatní činnosti a zásahy, včetně úprav dotýkajících se vodního režimu, budou s orgánem ochrany přírody v součinnosti s vodohospodářským orgánem projednány a budou prováděny se souhlasem v souladu s ust. § 37 odst. 1 zák. č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.

V ochranném pásmu je naprosto nevhodné přikrmovat zvěř, umisťovat zde myslivecká zařízení všeho druhu včetně krmelišť, slanisek, újedišť a vnadišť, s výjimkou dřevěných posedů a kazatelen.

ZCHÚ se nachází uvnitř velkého lesního komplexu. Obnovní prvky v okolí PR je proto třeba volit tak (při zohlednění fáze rozpracovanosti porostů, expozice lokality a konfigurace terénu), aby k domýcení mateřského porostu ve vlastním ochranném pásmu došlo teprve až tehdy, kdy nová generace lesa odroste v okolních porostech natolik, že bude schopna zajistit zvláště chráněnému území dostatečný kryt a zástin. Případně je též možné začít s obnovou porostů právě v ochranném pásmu a další obnovní prvky přičlenit až poté, co zde nová generace lesa začne plnit svou ochrannou funkci (eliminace škod větrem, přímým osluněním obnažených kmenů apod.). V ochranném pásmu by nemělo docházet k umisťování větších holosečných prvků, při obnově by zde měly být preferovány dřeviny PDS. Neměly by zde být vysazovány nepůvodní druhy rostlin (např. douglaska tisolistá, modřín evropský, jedle obrovská, borovice vejmutovka, borovice černá, dub červený) z důvodu jejich zavlékání do nitra ZCHÚ.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

V katastru proběhla v roce 2010 digitalizace, vhodné je provést zaměření hranice ZCHÚ a její vytýčení v terénu. Území je v terénu vyznačeno (na několika místech nepřesně) červenými pruhy na hraničních stromech a sloupky se státním znakem. Po provedení nahodilých těžeb vzala za své i část hraničních stromů, bylo by tedy vhodné provést v terénu nové vyznačení.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

Při hospodaření v lesích je třeba vycházet z tohoto plánu péče. V souladu s ustanovením § 36 odst. 1, lesního zákona, je možno ve prospěch účelového hospodaření v lesích zvláštního určení přijmout opatření odchylná od některých ustanovení tohoto zákona. Aby bylo možné tohoto institutu z pozice vlastníka využít, je třeba v rámci uplatňování zájmů ochrany přírody při obnově LHP kategorizovat lesní porosty v ZCHÚ jako lesy zvláštního určení subkategorie 32a, případně lesy ochranné subkategorie 21a, v popisu dílců (porostů) v hospodářské knize uvést doporučení orgánu ochrany přírody hospodařit dle schváleného plánu péče a do popisu por. skupin (etáží) přímo uvést konkrétní navrhovaná odchylná opatření.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Územím prochází v celé délce modrá turistická značená stezka z Brtnice do Velkého Meziříčí. Napříč územím po státních silnicích vede cyklotrasa č. 162 a cyklotrasa č. 26, společně se zelenou turistickou značenou stezkou. Území není těmito aktivitami zatěžováno natolik, aby bylo nutné přistoupit k nějakým striktním regulačním opatřením.

V blízkosti území se pomístně provozuje nelegálně motokros, významný negativní vliv této činnosti však nebyl zaznamenán.

3.6 Návrhy na vzdělávací využití území

Vhodná je aktualizace případně umístění nových informačních tabulí vysvětlujících význam území a způsoby péče.

Na několika místech na turistických značených stezkách jsou instalovány informační naučné tabule s mapou, státním znakem a popisem přírodních zajímavostí zdejšího území. Je třeba je udržovat v dobrém stavu

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

V roce 2015 byl proveden botanický inventarizační průzkum a inventarizační průzkum avifauny.

Bylo by vhodné období platnosti plánu péče provést inventarizační průzkum obratlovců a bezobratlých.

Vhodné je též provádět monitoring nelesních ploch, na kterých jsou prováděny zásahy jako je kosení, pastva či redukce dřevin.

4. Závěrečné údaje

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

Druh zásahu (práce) a odhad množství (např. plochy)	Orientační náklady za rok (Kč)	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
Jednorázové a časově omezené zásahy		
Redukce dřevin na nelesních stanovištích	-----	100 000
Probírky břehových porostů	-----	50 000
Tvorba tůní a úprava vodního režimu	-----	50 000
Podsadba a ochrana jedle bělokoré (3 x 0,10 ha)	-----	34 500
Zaměření hranice ZCHÚ (18 078 m x 40 Kč, -)	-----	723 120
Stabilizace lomových bodů mezníkem (750 bodů x 300, - Kč)	-----	225 000
Jednorázové a časově omezené zásahy celkem (Kč)	-----	1 182 620
Opakované zásahy		
Kosení lehkou mechanizací	20 000	200 000
Pastva oplůtková	100 000	1 000 000
Inventarizační průzkumy	10 000	100 000
Údržba tabulí se státním znakem a pruhového značení	10 000	100 000
Opakované zásahy celkem (Kč)		1 400 000
N á k l a d y c e l k e m (Kč)	-----	2 582 620

4.2 Použité podklady a zdroje informací

- Botanický ústav Československé akademie věd, 1987: Regionálně fytogeografické členění České republiky, Praha
- Culek M. a kol., 1996: Biogeografické členění České republiky, ENIGMA (pro MŽP), Praha, 590 stran
- Hejda R, Farkač J, Chobot K, eds., 2017: Červený seznam ohrožených druhů české republiky – bezobratlí. Příroda, 36. AOPK ČR, Praha: 610 pp.
- Chobot. K et Němec M., eds., 2017: Červený seznam ohrožených druhů české republiky – obratlovci. Příroda, 34. AOPK ČR, Praha: 184 pp.
- Chytrý M. a kol., 2000: Katalog biotopů České republiky, AOPK ČR, Praha
- Ekrťová E. a kol., 2015: Botanický inventarizační průzkum (cévnaté rostliny a vegetace) PR Údolí Brtnice, Krajský úřad Kraje Vysočina, Jihlava, 100 stran, [depon. in: Kraj Vysočina]
- Kodet V. a kol., 2015: Avifauna PR Údolí Brtnice, Pobočka České společnosti ornitologické na Vysočině, Jihlava, 19 stran
- Kodet V., Jelínek A. et Lysák F., 2015: PR Údolí Brtnice. Vyhodnocení zásahů a opatření realizovaných v rámci I. etapy projektu Biodiverzita. – Ms.: 1-27 [depon. in: Kraj Vysočina],

- Kunstmüller I. et Kodet V., 2005: Ptáci Českomoravské vrchoviny. Historie a současnost hnízdního rozšíření v Kraji Vysočina. – Český svaz ochránců přírody Jihlava et Muzeum Vysočiny Jihlava: 1-220.
- Lesprojekt Brno, a.s., 2005: Plán péče o PR Údolí Brtnice a její ochranné pásmo, Krajský úřad Kraje Vysočina, Jihlava, 18 stran + přílohy
- Průša E., 2001: Pěstování lesů na typologických základech, Lesnická práce s.r.o., Praha.
- Quitt E., 1971: Klimatické oblasti Československa, Geografický ústav ČSAV, Brno, 1-73.
- Šťastný K. et Bejček V., 2003: Červený seznam ptáků České republiky. – In: Plesník J., Hanzal V. et Brejšková L. [eds.]: Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. – Příroda 22: 95-120
- ÚHÚL Brandýs nad Labem, 2018: Typologická mapa, OPRL, ÚHÚL Brandýs nad Labem
- webové stránky ÚSOP, ÚHÚL, HEIS VÚV, MRS, UUR, Cenia
- ústní a písemná sdělení a připomínky pracovníků Krajského úřadu Kraje Vysočina, AOPK ČR, 2018
- Ortofotosnímek území, © ČÚZK 2018
- Mapa katastru nemovitostí /DKM/ Základní mapa České republiky, Státní mapa odvozená, © ČÚZK
- Lesní hospodářský plán pro LHC Obecní lesy Brtnice na období 1. 1. 2018 – 31. 12. 2027 © Lesprojekt Brno, a. s.
- Lesní hospodářský plán pro LHC Telč na období 1. 1. 2015 – 31. 12. 2024 © Lesprojekt Brno, a. s.
- Lesní hospodářské osnovy LHO 2 ORP Jihlava (území LS Telč) na období 1. 1. 2008 – 31. 12. 2017 © Lesprojekt Brno, a. s.
- vlastní terénní šetření 2018

4.3 Seznam používaných zkratek

AOPK ČR – Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky

CDS – cílová druhová skladba

ČÚOP – Český ústav ochrany přírody

EHS – Evropské hospodářské společenství

EVL – evropsky významná lokalita

IUCN – Internacional Union for Conservation of the Nature and Natural Resources

KN – katastr nemovitostí

LHC – lesní hospodářský celek

LHP – lesní hospodářský plán

LHO – lesní hospodářská osnova

LV – list vlastnictví

MZD – meliorační a zpevňující dřeviny

MZCHÚ – maloplošné zvláště chráněné území

MŽP – Ministerstvo životního prostředí

N2000 – Natura 2000

OP – ochranné pásmo

OOP – orgán ochrany přírody

OPRL – Oblastní plán rozvoje lesa

PDS – přirozená druhová skladba

PK – pozemkový katastr

PR – Přírodní rezervace

PUPFL – pozemky určené k plnění funkcí lesa

SLKT – speciální lesní kolový traktor
SLT – soubor lesních typů
ÚHÚL – Ústav hospodářské úpravy lesa
UKT – univerzální kolový traktor
ZCHÚ – Zvláště chráněné území

Používané zkratky názvů dřevin jsou v souladu s vyhláškou č. 84/1996 Sb.

4.4 Plán péče zpracoval:

Nelesní část: Ing. Václav Křivan, ZO ČSOP Kněžice, listopad 2017

Podpis:

razítko:

.....
Ing. Václav Křivan
ZO ČSOP Kněžice

Lesní část: LESPROJEKT BRNO, a.s.

Podpisy:

razítko:

.....
Ing. Roman Pospíšil
ředitel a.s.

.....
Ing. Darek Brzobohatý
projektant

V Brně dne 2018

5. Obsah

1. Základní údaje o zvláště chráněném území.....	2
1.1 Základní identifikační údaje.....	2
1.2 Údaje o lokalizaci území.....	2
1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí.....	3
1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma.....	4
1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími.....	4
1.6 Kategorie IUCN.....	4
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ.....	4
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu.....	4
1.7.2 Hlavní předmět ochrany ZCHÚ – současný stav.....	5
1.8 Cíl ochrany.....	9
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany.....	10
2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů.....	10
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti, současnosti a blízké budoucnosti.....	18
2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy.....	22
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch.....	23
2.4.1 Základní údaje o lesích.....	23
2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích.....	24
2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody.....	25
2.4.4 Základní údaje o nelesních pozemcích.....	25
2.5 Zhodnocení výsledků předchozí péče a dosavadních ochranných zásahů do území a závěry pro další postup.....	30
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize.....	31
3. Plán zásahů a opatření.....	32
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ.....	32
3.1.1 Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání.....	32
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území.....	44
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností.....	45
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu.....	46
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území.....	46
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností.....	47
3.6 Návrhy na vzdělávací využití území.....	47
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území.....	47
4. Závěrečné údaje.....	48
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů prací).....	48
4.2 Použité podklady a zdroje informací.....	48
4.3 Seznam používaných zkratk.....	49
4.4 Plán péče zpracoval:.....	50
5. Obsah.....	51

Součástí plánu péče jsou dále tyto přílohy

Tabulky: Příloha T1 – **Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich**

Příloha T2 – **Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich**

Příloha T3 – **Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí**

Mapy: Příloha M1 – **Orientační mapa s vyznačením území** M 1 : 20 000

Příloha M2 – **Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma**
M 1 : 5 000

Příloha M3 – **Mapa dílčích ploch a objektů** M 1 : 5 000

Příloha M4 – **Lesnická mapa typologická** M 1 : 5 000

Příloha M5 – **Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů** M 1 : 5 000

Příloha M6 – **Mapa navržených zásahů a opatření v lesních porostech**
M 1 : 5 000

Příloha M7 – **Legenda k lesnickým mapám**

Příloha M8 – **Mapa dílčích ploch na nelesních pozemcích** M 1 : 10 000

Fotodokumentace: foto na titulním listu – Ing. Křivan
 foto 1–9 (nelesní část) – Ing. Křivan
 foto 10–17 (lesní část) – Ing. Brzobohatý
 další – viz rozsáhlá fotopříloha v digitální formě

Tabulky

T1 – Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (ha)	číslo rámcové směrnice / porostní typ	dřeviny	zastou- pení dřevin %	průměrná výška porostu (m)	stupeň příroze- nosti	doporučený zásah	naléha-vost	poznámka
LHC 606 401 Obecní lesy Brtnice										
3Da3	3Da3	0,02	4541	SM	100	14	7	probírka 1 m3	zásah vhodný	Tyčovina SM. OL+
3Da12	3Da12	0,13	4501	SM	95	29	7	násek (okrajová seč) 45 m3, zalesnění z těžby SM 50%, BK 25%, JD 25%	zásah vhodný	Řídká kmenovina SM, JS s podrostem KR.
				JS	5					
3Da103	3Da103	0,03						Bez zásahu	-	Dočasný palouk.
3Ga9	3Ga9	0,39	4501	SM	98	25	7	probírka 11 m3	zásah odložitelný	Kmenovina SM s příměsí BO, podél břehu OL. Probírka. Možnost podsadby JD – umístění dle aktuální situace.
				BO	1					
				OL	1					
3Ga13	3Ga13	0,35	4503	BO	99	25	6	clonná seč maloplošná 91 m3, zalesnění z těžby BK 30%, SM 40%, BO 30%	zásah odložitelný	Kmenovina s podrostem SM v podúrovni. Kotlík pro vnesení MZD, clonnou sečí uvolnit zmlazení.
				SM	1					
3Ga101	3Ga101	0,02						Bez zásahu	-	Mez.
3Ja0a	3Ja0a	0,22	4506				6	zalesnění holiny KL 50%, BK 50%	zásah naléhavý	Kamenitý svah. Holina z nahodilé těžby, zalesnit MZD.
3Ja0b	3Ja0b	0,16	16				6	zalesnění holiny BK 60%, KL 40%	zásah naléhavý	Holina se zmlazením BK. Doplnit MZD, oplotit.
3Ja1a	3Ja1a	0,03	16	JD	100		6	prořezávka	zásah odložitelný	Kultura JD v oplocence.
3Ja1b	3Ja1b	0,03	11	SM	100		7	prořezávka	zásah odložitelný	Kultura SM.
3Ja1c	3Ja1c	0,05	4506	JD	95		6	prořezávka	zásah odložitelný	Kultura JD se zmlazením BK. SM+
				BK	5					
3Ja12	3Ja12	1,47	4501	SM	99	29	7	násek (okrajová seč) 166 m3, zalesnění z těžby BK 50%, SM 30%, JD 20%	zásah odložitelný	Kmenovina SM na skalách prořídí s podrostem SM, další LT 3Z4. BR+ Náseky na MZD a clonná seč, využít případné zmlazení listnáčů, možnost podsadby BK, JD – umístění dle aktuální situace.
				BO	1					
17Da1	17Da1	0,08	4506	KL	100	2	6	prořezávka	zásah	Zmlazení KL.

17Da9	17Da9	0,04	4501	SM	100	30	7	probírka 1 m3	odložitelný zásah odložitelný	Zbytky kmenoviny se zmlazením KL.
LHC 606 811 LHO 3 Jihlava										
816Cd11	816Cd11	0,25	4503	BO	99	21	6	jednotlivý výběr 15 m3	zásah odložitelný	Prořídí kmenovina BO s příměsí TR a podrostem KR. JB, HR+
				TR	1					
817Cd0	817Cd0	0,09	13				6	zalesnění holiny BO 50%, BK 50%	zásah naléhavý	Zalesnění BO, BK, do oplocenky.
817Cd1a	817Cd1a	0,19	16	DB	70	2	6	prořezávka	zásah odložitelný	Mlázina DB s náletem KL v oplocence. Výstavky SM, OL, KL.
				KL	30					
817Cd1b	817Cd1b	0,16	16	BK	80	1	6	prořezávka	zásah odložitelný	Kultura BK s náletem BO, BR, částečně v oplocence.
				BO	10					
				BR	10					
817Cd9	817Cd9	0,10	11	SM	95	27	7	probírka 5 m3	zásah odložitelný	Prořídí kmenovina SM, BO.
				BO	5					
817Cl4	817Cl4	0,40	4506	KR	60	7	5	Bez zásahu.	-	Řídká tyčkovina s nárosty KR podél okraje lesa. Výstavky JS.
				JS	20					
				JL	10					
				BO	10					
817Cl10	817Cl10	1,54	4503	BO	68	22	6	probírka 12 m3	zásah odložitelný	Prořídí kmenovina BO, JS s podrostem KR, JS, KL, BR.
				JS	20					
				BR	10					
				SM	2					
817Cl105	817Cl105	0,17						vytínání nežádoucích nárostů	zásah odložitelný	Dočasný palouk.
817Cl402	817Cl402	0,22						vytínání nežádoucích nárostů	zásah odložitelný	Elektrovod.
817Dm4	817Dm4	0,12	13	BO	100	12	6	probírka 1 m3	zásah odložitelný	Tyčkovina BO s jednotlivou příměsí SM, JS a podrostem KR.
817Dm10	817Dm10	0,05	4503	BO	100	22	6	probírka 1 m3	zásah odložitelný	Kmenovina BO s podrostem KR.
817Dm13	817Dm13	0,17	4503	BO	96	24	6	jednotlivý výběr 9 m3	zásah odložitelný	Prořídí kmenovina BO s podrostem KR, BO. Na V okraji JAL.
				BR	3					
				JAL	1					
817Dm110	817Dm110	0,39						vytínání nežádoucích nárostů	zásah odložitelný	Estetická plocha.
817Eu9	817Eu9	0,12	4543	BO	100	22	6	probírka 1 m3	zásah odložitelný	Prořídí kmenovina BO s podrostem KR, JS.
824Cc1a	824Cc1a	0,06	4501	SM	100	2	7	prořezávka	zásah vhodný	Kultura SM v oplocence.

824Cc1b	824Cc1b	0,05	4546	OL	100		6	vylepšení KL 100%	zásah vhodný	Kultura OL v oplocence, částečně pod prořídilou JS tyčkovinou.
824Cc3a	824Cc3a	1,18	4541	SM	80	9	7	probírka 42 m3	zásah vhodný	Různověká tyčkovina SM se skupinkami listnáčů a výstavky SM, BK. Na S okraji chatka.
				DB	5					
				BO	5					
				MD	5					
				JV	5					
824Cc3b	824Cc3b	0,05	4546	OL	60	10	6	probírka 1 m3	zásah vhodný	Prořídí listnatá tyčkovina, pod JS podsadba OL.
				KL	30					
				JS	10					
824Cc5a/1p	824Cc5a/1p	0,44								
	1p	0,08	4506	JD	95		6	prořezávka	zásah odložitelný	Mladší kmenovina SM, prořídí, s podsadbou JD v oplocence a zmlazením SM. Výchova s uvolněním spodní etáže.
				SM	5					
	5a	0,36	4501	SM	100	23	7	probírka 7 m3	zásah odložitelný	
824Cc5b	824Cc5b	0,41	4546	OL	90	18	6	probírka 11 m3	zásah odložitelný	Tyčovina OL, JS.
				JS	10					
824Cd11	824Cd11	0,11	4546	JS	80	28	6	Bez zásahu.	-	Prořídí listnatá kmenovina, břehový porost.
				OL	10					
				KL	10					
824Ce0	824Ce0	0,09	4501				6	zalesnění holiny SM 50%, KL 50%	zásah naléhavý	
824Ce1	824Ce1	0,05	4501	SM	80	1	6	prořezávka	zásah odložitelný	Kultura SM, JD.
				JD	20					
824Ce2a	824Ce2a	0,06	4501	SM	90	6	7	prořezávka	zásah vhodný	Mlázina SM, DB. Prořezávka s podporou DB.
				DB	10					
824Ce2c	824Ce2c	0,11	4501	SM	80	4	7	prořezávka	zásah vhodný	Mlázina SM, KL.
				KL	20					
824Ce3	824Ce3	0,67	4541	SM	90	9	7	probírka 25 m3	zásah vhodný	Tyčkovina SM. KL, MD+
				BO	5					
				BR	5					
824Ce4	824Ce4	0,14	4506	KL	30	13	6	probírka 1 m3	zásah odložitelný	Řídká listnatá tyčkovina se zarostlou podsadbou BK, DBZ.
				BR	20					
				SM	20					
				OL	20					
				BK	5					
				DBZ	5					
824Ce6	824Ce6	0,12	4501	SM	100	21	7	probírka 5 m3	zásah odložitelný	Kmenovina SM podél cesty.
824Ce9	824Ce9	0,54	4501	SM	98	27	7	probírka 21 m3	zásah	Kmenovina SM se zmlazením KL.

				KL	2				odložitelný	
824Ce12	824Ce12	0,37	4501	SM	99	30	7	clonná seč maloplošná 135 m3, zalesnění z těžby SM 70%, KL 30%	zásah odložitelný	Prořídí kmenovina SM s podrostem KL.
				KL	1					
824Ce13a	824Ce13a	0,22	4506	KL	65	28	6	jednotlivý výběr 17 m3	zásah odložitelný	Listnatá kmenovina s příměsí SM, JD a podrostem KR.
				LP	15					
				SM	10					
				BR	5					
				JD	5					
824Ce13b/2b	824Ce13b/2b	0,44								
	2b	0,19	4501	SM	70	2	6	prořezávka	zásah odložitelný	Prořídí kmenovina SM se zmlazením SM, KL, částečně v oplocence.
				KL	30					
	13b	0,25	4501	SM	100	30	7	domýcení výstavků a por. zbytků 114 m3, zalesnění z těžby SM 70%, KL 30%	zásah odložitelný	
824Cf0	824Cf0	0,15	4506				6	zalesnění holiny OL 50%, KL 50%	zásah naléhavý	Stará holina s nárosty buřeně.
824Cf3	824Cf3	0,09	4501	SM	100	9	7	probírka 4 m3	zásah vhodný	Tyčkovina SM s výstavky SM a podrostem KR.
824Cf4	824Cf4	0,64	4501	SM	99	13	7	probírka 24 m3	zásah vhodný	Tyčovina SM. BR+
				BO	1					
824Cf6	824Cf6	0,51	4506	OL	95	22	6	probírka 4 m3	zásah odložitelný	Prořídí tyčovina OL, OS s podrostem KR.
				OS	5					
824Cn0	824Cn0	0,19	4546				5	zalesnění holiny BK 100%	zásah naléhavý	Holina, na V okraji s několika výstavky BR, SM.
824Cn4	824Cn4	0,38	4501	SM	65	13	6	probírka 5 m3	zásah odložitelný	Prořídí tyčovina SM, BR s nárosty KR podél okraje lesa.
				BR	20					
				KR	10					
				JR	3					
				DBZ	2					
824Cn9	824Cn9	0,58	4543	BO	70	26	6	probírka 20 m3	zásah odložitelný	Prořídí kmenovina BO, SM s podrostem KR. BK+
				SM	20					
				BOC	5					
				BR	5					
824Cn101	824Cn101	0,07						vytínání nežádoucích nárostů	zásah odložitelný	Dočasný palouk.
824E19	824E19	0,01	4546	OL	100	24	6	probírka 1 m3	zásah odložitelný	Prořídí kmenovina OL s podrostem OL, KR.
824Em9	824Em9	0,01	4546	OL	100	24	6	probírka 1 m3	zásah odložitelný	Prořídí kmenovina OL s podrostem OL, KR.

824Eo9	824Eo9	0,01	4546	OL	100	24	6	probírka 1 m3	zásah odložitelný	Prořídí kmenovina OL s podrostem OL, KR.
824Ft8	824Ft8	0,07	4501	SM	90	27	7	probírka 3 m3	zásah odložitelný	Kmenovina SM, OL na břehu potoka.
				OL	10					
824Ft109	824Ft109	0,03						vytínání nežádoucích nárostů	zásah odložitelný	Dočasný palouk.
824Fv3	824Fv3	0,05	4501	SM	95	8	7	probírka 2 m3	zásah vhodný	Tyčkovina SM, BR pod cestou.
				BR	5					
825Ap7	825Ap7	0,13	4503	BO	90	18	6	probírka 4 m3	zásah odložitelný	Prořídí kmenovina BO, SM s podrostem KR, TR.
				SM	8					
				TR	2					
825Ap501	825Ap501	0,18						zemědělské hospodaření	zásah odložitelný	Palouk, součást větší zemědělské plochy.
825Ba11	825Ba11	0,40	4501	SM	90	27	7	clonná seč maloplošná 93 m3, zalesnění z těžby SM 70%, BK 15%, LP 15%	zásah vhodný	Kmenovina SM, BO s podrostem JR, SM, KR, v okraji prořídí. Clonná seč a násek na BK. Možnost podsadby JD – umístění dle aktuální situace.
				BO	10					
825Bc2	825Bc2	0,03	4541	SM	99	7	7	prořezávka	zásah vhodný	Mlázina SM, BO.
				BO	1					
825Bc13	825Bc13	0,53	4503	BO	90	25	6	clonná seč maloplošná 94 m3, zalesnění z těžby BK 30%, SM 40%, BO 30%	zásah vhodný	Prořídí kmenovina BO, SM s podrostem SM, JR, KR. Clonná seč a násek na MZD. Využití zmlazení JR, SM, doplnit BO.
				SM	10					
825Bd3	825Bd3	0,06	4541	SM	95	11	7	probírka 3 m3	zásah vhodný	Tyčkovina SM, MD. BO+
				MD	5					
825Bd13	825Bd13	0,19	4503	BO	80	26	6	clonná seč maloplošná 48 m3, zalesnění z těžby BK 40%, SM 40%, BO 20%	zásah odložitelný	Prořídí kmenovina BO, SM s podrostem SM, JR, BK. Clonná seč a násek na MZD. Využití zmlazení SM, JR, doplnit BO.
				SM	20					
825Be0	825Be0	0,05	4503				6	zalesnění holiny KL50%, BK 50%	zásah naléhavý	Holina z nahodilé těžby, zalesnit MZD.
825Bf8	825Bf8	0,04	4541	SM	90	23	7	probírka 1 m3	zásah odložitelný	Prořídí kmenovina SM, BO.
				BO	10					
825Bf105	825Bf105	0,04						Bez zásahu	-	Dočasný palouk.
825Bg10	825Bg10	0,02	4541	SM	80	24	7	násek (okrajová seč) 4 m3, zalesnění z těžby SM 50%, BK 50%	zásah odložitelný	Prořídí kmenovina SM.
				BO	10					
				JIV	10					
825Bh10	825Bh10	0,02	4501	SM	100	27	7	násek (okrajová seč) 4 m3, zalesnění z těžby SM 50%, BK 50%	zásah odložitelný	Prořídí kmenovina SM.
825BI9	825BI9	0,04	4501	SM	100	21	7	Bez zásahu.	-	Řídký zbytek kmenoviny SM na okraji

										lesa.
LHC 614 000 Telč										
952La103	952La103	0,02						Bez zásahu	-	Okolí chaty.

stupeň přirozenosti:

6 – les produkční – stanovištně původní

7 – les nepůvodní

T2 – Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich

označení plochy nebo objektu	název	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
V 1	Louka na pr. straně u soutoku	0,9	Louka pod chatami, střed upravovaný zahrádkáři, oba konce bez péče	nekosené plochy – kosení 1 x ročně	zásah odložitelný	VII-VIII	1x ročně
V 2	Velká louka na levé straně za mostkem	3	Kosená louka s dvěma odvodňovacími kanály, aktuálně koleje po těžbě	kosení běžnou technikou, nemulčovat	zásah odložitelný	V-IX	2x ročně
V 3	Louka pod silnicí k hradu, levá strana	0,6	Kosená louka, část rozježděná při těžbě, část jižní svah pod cestou	kosení běžnou technikou, svah kosení ruční technikou nebo pastva, nemulčovat	zásah odložitelný/naléhavý	V-IX	1-2x ročně
V 4	Pastvina na levé straně nad cestou k soutoku	0,7	Křovinatá pastvina ve stráni, část zarostlá ostružinami	redukce křovina na 1/2 plochy, kosení nebo pastva	zásah naléhavý	kosení/pastva IV-X, kácení X-III	1-2x ročně, kácení jednorázově
V 5	Skalnatá stráž proti hradu	0,6	Přední část skalky pěkná, travnatá, další části zalesněné a zarostlé křovinami	nezalesněná část – kosení nebo pastva, redukce dřevina na 1/3 plochy	zásah naléhavý	kosení/pastva IV-X, kácení X-III	1-2x ročně, kácení jednorázově
V 6	Velká louka proti hradu na levé straně	4	Kosená louka s několika chatami na okraji	kosení běžnou technikou, nemulčovat	zásah odložitelný	V-IX	2x ročně
V 7	Rokle pod dráty	0,9	Křovinami hustě zarostlá rokle, v dolní části malá skalka s jalovcem	redukce dřevin na celé ploše, následně pastva	zásah vhodný	kosení/pastva IV-X, kácení X-III	1-2x ročně, kácení jednorázově
V 8	Loučka nad údolím u Přímělkova	0,3	Kosená louka, v mírném svahu, obklopená křovím, z jedné strany lesem	kosení běžnou technikou, nemulčovat	zásah odložitelný	V-IX	2x ročně
V 9	Cíp u silnice k hradu	0,1	Hustě křovím zarostlý cíp mezi loukou a lesem	bez zásahu	-		
V 10	Louka u mlýna pod hradem	0,7	Kosená louka u mlýna, mezi náhonem a řekou	kosení běžnou technikou, nemulčovat	zásah odložitelný	V-IX	2x ročně
V 11	Úzká neudržovaná lada na pravém břehu	0,7	Lada zarostlá, z části rozježděná těžbou mezi lesem a řekou	úklid klestu a probírka dřevin, následně kosení ruční mechanizací	zásah vhodný	VI-X	1x ročně
V 12	Malinký trojúhelník na pravém břehu	0,1	Břehové porosty vysoké vegetace	bez zásahu	-		

V 13	Louka s chatkou, pravý břeh	0,6	Různorodá louka, kdy část je vlhká a zarostlá vysokou vegetací, ve střední části je na návrší chatka a kolem ní je posečeno, cíp louky je zase neudržovaný	nekosené části kosení ruční mechanizací	zásah odložitelný	VI-X	1x ročně
V 14	Různorodé údolí směrem k silnici	0,7	Dolní část je zarostlá křovinami, nad nimi vede cesta, na dně údolí je kosená louka, dál údolím pokračuje křoví, část je zalesněná smrkem	částečné kosení na 1/3 plochy, nemulčovat, zbytek bez zásahu	zásah odložitelný	V-IX	2x ročně
V 14a	Louka nad údolím, pod silnicí	2	Kosená louka	kosení běžnou technikou, nemulčovat	zásah odložitelný	V-IX	2x ročně
V 14b	Pole u silnice	2	Obhospodařované pole	běžné hospodaření, nepěstovat erozně náchylné plodiny (kukuřice, brambory)	-		
S 15	Trojúhelník nad silnicí	0,1	Malý výsek suchých trávníků, se strání k silnici	mozaikovitě kosení ruční mechanizací, probírka dřevin, maloplošné narušování půdy	zásah naléhavý	VI-X	1x ročně
S 16	Louky s remízky nad údolím	1	Kosené louky oddělené remízky – zatravněnými, bez křovin	kosení běžnou technikou, nemulčovat	zásah odložitelný	V-IX	2x ročně
S 17	Hrana lesa nad údolím	0,1	Zarostlý svah nad lesem	bez zásahu	-		
S 18	Údolí pod střížovským hřbitovem	2	Převážně křovím zarostlé údolí, na dně mokré, svahy z části zalesněné	zalesněné části bez zásahu, zbytek pastva skotu nebo ovcí	zásah vhodný	IV-X	1x ročně
S 19	Pastvina pod farmou ve Střížově	0,3	Pasená louka dobyt看	pastva skotu	zásah odložitelný	IV-X	1x ročně
S 20	Okraj lesa pod střížovským hřbitovem	0,2	Okraj lesa, už zalesněný nebo zarostlý	bez zásahu	-		
S 21	Skály nad řekou	1,2	Zachovalé jižně exponované skalnaté svahy	extenzivní pastva ovcí, kontrola výmladků	zásah naléhavý	IV-X	1x ročně
S 22	Louka pod skálami	0,7	Kosená louka	kosení běžnou technikou, nemulčovat	zásah odložitelný	V-IX	2x ročně
S 23	Louka na pravém břehu proti skálám	1	Kosená louka, mírně rozježděná při těžbě	kosení běžnou technikou, nemulčovat	zásah odložitelný	V-IX	2x ročně
S 24	Mokřad na levém břehu	1,2	Zarostlá mokřina u ústí potoka	kosení nebo pastva, vyčištění potoka, vybudování tůní	zásah naléhavý	kosení, pastva IV-X, zemní práce IX-II	kosení, pastva 1x ročně, zemní práce 1x za 10 let
S 25	Svah levostranného přítoku	2	Bývalá pastvina v minulosti zalesněná či zarostlá náletem, v dolní části obnova suchých trávníků na ploše 0,3 ha a za potokem báze svahu s jalovci na lesní půdě 0,2 ha	obnovená plocha – extenzivní pastva ovcí, postupné rozšiřování plochy směrem proti proudu	zásah naléhavý	kosení/pastva IV-X, kácení X-III	1-2x ročně, kácení jednorázově
S 26	Louka u potoka na pravém břehu	0,5	Vlhčí kosená louka	kosení běžnou technikou, nemulčovat	zásah odložitelný	V-IX	2x ročně
S 27	Velká louka u lávky na levém břehu	2	Velká kosená louka	kosení běžnou technikou, nemulčovat	zásah odložitelný	V-IX	2x ročně

S 28	Nad údolím u Střížova	1	Velká část je zalesněná, ostatní části zarostlé vysokými rostlinami a křovím, uprostřed suchá stráž se zbytky suchých trávníků – máčka ladní	zalesněné části bez zásahu, suchá louka o rozloze 0,3 ha – kosení ruční mechanizací	zásah naléhavý	VI-X	1x ročně
S 29	Louka na hraně údolí	0,5	Kosená louka oddělená remízky	kosení běžnou technikou nebo pastva, nemulčovat	zásah odložitelný	V-IX	2x ročně
S 30	Prudký svah nad pastvinou	1	Prudký svah zarostlý křovím i vysokými stromy	redukce dřevin, pastva	zásah naléhavý	IV-X	1x ročně, dřeviny 1x za 5 let
S 31	Pastvina před mlýnem	0,8	Pasená plocha ovce, kosené nedopasky	extenzivní pastva ovce, redukce křovin	zásah naléhavý	IV-X	1x ročně, dřeviny 1x za 5 let
S 32	Louka u lávky, pravý břeh	1	Kosená louka, v horní části nekosená mokrá část	kosení běžnou technikou, nemulčovat, vlhká lada – kosení ruční mechanizací	zásah odložitelný	V-IX	2x ročně mokřad 1x za 2 roky
S 33	Část louky u lávky na pravém břehu	0,1	Prameniště v louce s mokřadní vegetací	kosení ruční mechanizací	zásah vhodný	VI.-IX	1x ročně
S 34	Louka na hraně údolí s chatkami	0,6	Chatař udržovaná louka, výsadby různých dřevin	bez zásahu	-		
Z 35	Stráž výš ve svahu proti mlýnu	2	Prudká stráž zarostlá křovím, vysokými rostlinami i stromy	redukce dřevin, obnova pastvy	zásah naléhavý	pastva IV-X, dřeviny X-III	pastva 1x ročně, redukce dřevin jednorázově
Z 36	Menší louka s chatkou proti mlýnu	0,2	Chatařem udržovaný pruh	bez zásahu	-		
Z 37	Lada proti mlýnu	0,6	Zarostlá neudržovaná plocha, bývalá pastvina	obnova louky, redukce dřevin, následně pastva	zásah odložitelný	pastva IV-X, dřeviny X-III	pastva 1x ročně, redukce dřevin jednorázově
Z 38	Lada proti mlýnu vpravo od cesty	0,4	Částečně zalesněná smrkem, celé zarostlé křovinami	bez zásahu	-		
Z 39	Okolí mlýna	0,9	Louky obhospodařované obyvateli mlýna, jsou v oploceném areálu	bez zásahu	-		
Z 40	Stráž nad mlýnem	0,2	Stromy a křovinami zarostlý svah, zalesněné	bez zásahu	-		
Z 41	Proužek u mlýna nad náhonem	0,6	Náletem zarostlý kamenitý úsek	bez zásahu	-		
Z 42	Lada pod mlýnem na levé straně, pod cestou	0,3	Zarostlá lada s pérovníkem pštrosím (křovinami i rostlinami), částečně rozježděná při těžbě	odstranění křestů, redukce dřevin, kosení	zásah naléhavý	dřeviny X-III, kosení IX	1x za 2 roky
Z 43	Boční údolí k Střížovu	0,8	Údolí zarostlé převážně křovím, v okolí chaty v horní části udržované chatařem, výsadba smrků, dubů a buků	bez zásahu	-		
Z 44	Lada pod Malým na pravém břehu	0,2	Zarostlá, hodně rozježděná lada nad turistickou značkou	kosení	zásah odložitelný	VI-IX	1x ročně
Z 45	Lada okolo turist. Značky na pr.břehu	1,4	Většina plochy je zalesněná, zbytek zarostlý, výrazné koleje	bez zásahu	-		

Z 46	Lada na levém břehu za lávkou	0,1	Ústí bočního údolí, velmi zarostlé, téměř u řeky propadlina	bez zásahu	-		
Z 47	Pás okolo řeky na levém břehu	0,1	Travnatý pruh v nivě mezi řekou a lesem, vyšlapaná úzká cestička	bez zásahu	-		
Z 48	Ostroh na levé straně, téměř nad údolím	0,5	Téměř konec svahu údolí na prudkém ostrohu, zalesněný v pruzích jehličnany i listnatými stromy	bez zásahu	-		
Z 49	Pás u řeky na levém břehu pod bývalou cestou	0,5	Zarostlá lada pod prudkým svahem, místy kamenitá	bez zásahu	-		
Z 50	Ostrov mezi náhonem a řekou před mlýnem	0,2	Neudržované, zarostlé	bez zásahu	-		
Z 51	Louka nad přítokem pod Malým	2,5	Převážně kosená louka, místy rozrytá od prasat, část ve svahu a kamenitá není kosená	kosená část – kosení běžnou technikou, svah – redukce dřevin, následně pastva	zásah naléhavý/odložitelný	kosení V-IX, pastva IV-X, dřeviny X-III	kosení 2x ročně, pastva 1x ročně, dřeviny jednorázově
V 52	Louka na pravém břehu u mostu	2	Velká kosená louka	kosení běžnou technikou, nemulčovat	zásah odložitelný	V-IX	2x ročně
V 53	Velká louka na levém břehu	5	Kosená louka v nivě pokračující do mírného svahu, remízky s křovinami	kosení běžnou technikou, nemulčovat	zásah odložitelný	V-IX	2x ročně
V 54	Louka pod cestou k hradu	0,7	Převážně kosená louka se zarostlým cípem, v jedné části dost mokrá a rozježděná	kosení běžnou technikou, nemulčovat	zásah odložitelný	V-IX	2x ročně
V 55	Okolo potoka pod cestou	0,2	Zarostlé údolí potoka	bez zásahu	-		
V 56	Louka pod hradem	0,9	Kosená louka mezi náhonem a řekou	kosení běžnou technikou, nemulčovat	zásah odložitelný	V-IX	2x ročně
V 57	Louka před hradem	0,5	Kosená louka mezi náhonem a řekou	kosení běžnou technikou, nemulčovat	zásah odložitelný	V-IX	2x ročně
V 58	Louka s chatkou u mostu	0,2	Malá louka částečně udržovaná, částečně zarostlá dřevinami	kosení ruční mechanizací, odstranění náletu na březích tůň	zásah odložitelný	kosení VI-IX, dřeviny X-III	kosení 2x ročně, dřeviny jednorázově
V 59	Louka u modré značky	3	Kosená louka oddělená křovinatým remízem	kosení běžnou technikou, nemulčovat	zásah odložitelný	V-IX	2x ročně
V 60	Starý sad s roklí	0,9	Zpustlý starý sad, navazuje křovím zarostlá rokle	odstranění náletových dřevin, kosení nebo pastva, výsadba ovocných dřevin	zásah naléhavý	kácení, výsadba X-III, kosení/pastva V-X	kácení, výsadba jednorázově, kosení/pastva 1x ročně
V 61	Louka napravo od modré značky	2	Kosená louka, rozdělené pásy křovin na několik menších, nachází se zde kopeček s pěknou suchomilnou vegetací	kosená část – kosení běžnou technikou, remízky – redukce dřevin, kosení	zásah vhodný	kosení V-X, dřeviny X-III	kosení 2x ročně, dřeviny jednorázově
V 62	Cíp louky nad údolím	0,6	Na hraně louky nad lesem, pěkná zachovalá stráž	extenzivní pastva ovcí nebo kosení	zásah naléhavý	V-X	1x ročně

Tabulka T3 – Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území:

Katastrální území: Dolní Smrčné 630187

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
st. 82	-	zastavěná plocha a nádvoří	-	10001	25	25
st. 77	-	zastavěná plocha a nádvoří	-	10001	140	140
st. 76	-	zastavěná plocha a nádvoří	-	10001	36	36
st. 75	-	zastavěná plocha a nádvoří	-	10001	72	72
st. 74	-	zastavěná plocha a nádvoří	-	10001	49	49
st. 73/1	-	zastavěná plocha a nádvoří	-	10001	62	62
st. 72	-	zastavěná plocha a nádvoří	-	10001	63	63
st. 63	-	zastavěná plocha a nádvoří	-	10001	40	40
st. 62	-	zastavěná plocha a nádvoří	-	10001	40	40
134/2	-	lesní pozemek	-	138	173	173
272/2	-	trvalý travní porost	-	116	3466	3466
272/3	-	trvalý travní porost	-	137	1716	1716
272/4	-	trvalý travní porost	-	28	1530	1530
272/5	-	trvalý travní porost	-	29	1634	1634
272/6	-	trvalý travní porost	-	120	2495	2495
272/7	-	trvalý travní porost	-	116	671	671
272/8	-	trvalý travní porost	-	30	630	630
278	-	ostatní plocha	neplodná půda	29	507	507
287	-	ostatní plocha	neplodná půda	30	209	209
288	-	trvalý travní porost	-	30	1485	1485
292	-	ostatní plocha	neplodná půda	116	705	705
299	-	ostatní plocha	neplodná půda	116	72	72
300	-	lesní pozemek	-	117	763	763
301	-	ostatní plocha	neplodná půda	116	403	403
306	-	ostatní plocha	neplodná půda	28	284	284
307	-	lesní pozemek	-	137	205	205
310	-	ostatní plocha	neplodná půda	137	421	421
312	-	lesní pozemek	-	138	201	201
342	-	lesní pozemek	-	28	384	384
351/1	-	lesní pozemek	-	10001	449	449
351/4	-	ostatní plocha	neplodná půda	10001	3691	3691
351/5	-	ostatní plocha	neplodná půda	10001	1324	1324
351/7	-	ostatní plocha	neplodná půda	10001	1327	1327
351/8	-	lesní pozemek	-	10001	18901	18901
351/15	-	trvalý travní porost	-	10001	1036	1036
351/22	-	trvalý travní porost	-	10001	399	399
351/24	-	trvalý travní porost	-	10001	130	130
351/25	-	trvalý travní porost	-	10001	88	88
351/26	-	lesní pozemek	-	10001	109	109
351/27	-	trvalý travní porost	-	10001	216	216
351/28	-	trvalý travní porost	-	10001	96	96
351/29	-	lesní pozemek	-	10001	42	42
351/30	-	trvalý travní porost	-	10001	183	183
351/31	-	trvalý travní porost	-	10001	852	852
351/32	-	ostatní plocha	jiná plocha	10001	103	103
351/33	-	lesní pozemek	-	10001	55	55
351/34	-	lesní pozemek	-	10001	24	24
351/35	-	ostatní plocha	neplodná půda	10001	22	22
351/36	-	ostatní plocha	neplodná půda	10001	182	182
351/37	-	ostatní plocha	neplodná půda	10001	269	269

351/38	-	ostatní plocha	neplodná půda	10001	294	294
351/39	-	trvalý travní porost	-	10001	904	904
351/40	-	trvalý travní porost	-	10001	567	567
351/41	-	trvalý travní porost	-	10001	516	516
351/42	-	trvalý travní porost	-	10001	403	403
351/43	-	trvalý travní porost	-	10001	327	327
351/44	-	trvalý travní porost	-	10001	278	278
351/45	-	trvalý travní porost	-	10001	235	235
351/46	-	trvalý travní porost	-	10001	112	112
351/47	-	trvalý travní porost	-	10001	146	146
351/48	-	trvalý travní porost	-	10001	245	245
351/49	-	trvalý travní porost	-	10001	244	244
351/50	-	trvalý travní porost	-	10001	11	11
351/51	-	trvalý travní porost	-	10001	74	74
351/52	-	trvalý travní porost	-	10001	72	72
351/53	-	trvalý travní porost	-	10001	46	46
351/54	-	trvalý travní porost	-	10001	11	11
351/55	-	trvalý travní porost	-	10001	67	67
351/56	-	trvalý travní porost	-	10001	263	263
351/57	-	trvalý travní porost	-	10001	17	17
352/1	-	ostatní plocha	neplodná půda	10001	462	462
353	-	ostatní plocha	neplodná půda	10001	630	413
355/2	-	trvalý travní porost	-	83	854	854
355/3	-	trvalý travní porost	-	10002	14	14
355/4	-	trvalý travní porost	-	49	8	8
355/5	-	trvalý travní porost	-	49	134	134
355/6	-	trvalý travní porost	-	49	489	489
355/7	-	trvalý travní porost	-	77	24	24
355/8	-	trvalý travní porost	-	66	223	223
355/9	-	trvalý travní porost	-	50	440	440
357/1	-	lesní pozemek	-	10001	2361	2361
357/2	-	ostatní plocha	neplodná půda	10001	2496	2496
357/3	-	lesní pozemek	-	10001	577	577
358/2	-	ostatní plocha	neplodná půda	10001	997	997
358/3	-	ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	222	222
358/4	-	trvalý travní porost	-	10001	579	579
358/5	-	lesní pozemek	-	10001	720	720
364	-	lesní pozemek	-	27	3953	3953
367	-	lesní pozemek	-	10001	3536	3536
368	-	lesní pozemek	-	10001	187	187
369	-	lesní pozemek	-	120	392	392
370	-	lesní pozemek	-	120	4269	4269
371	-	lesní pozemek	-	120	896	896
372	-	lesní pozemek	-	118	971	971
373	-	lesní pozemek	-	118	1557	1557
374	-	lesní pozemek	-	179	532	532
375	-	trvalý travní porost	-	52	5136	5136
377	-	trvalý travní porost	-	120	2659	2659
378	-	ostatní plocha	neplodná půda	120	201	201
379	-	trvalý travní porost	-	114	2787	2787
382	-	trvalý travní porost	-	44	2712	2712
383	-	trvalý travní porost	-	35	2956	2956
385	-	trvalý travní porost	-	118	2459	2459
439/4	-	trvalý travní porost	-	38	4811	4811
442/2	-	ostatní plocha	neplodná půda	29	1359	1359
444/2	-	lesní pozemek	-	28	3113	3113
1156/2	-	ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	1925	1925
1156/3	-	ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	75	75
1177/1	-	vodní plocha	koryto vodního toku přírozené nebo upravené	93	1034	1034
1178	-	vodní plocha	koryto vodního toku přírozené nebo upravené	93	1630	1630
1180/1	-	vodní plocha	koryto vodního toku přírozené nebo upravené	93	1807	1807
1180/2	-	vodní plocha	koryto vodního toku přírozené nebo upravené	93	247	247
Celkem						115028

Katastrální území: Komárovice u Jihlavy 668729

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
405	-	ostatní plocha	neplodná půda	17	254	254
793/1	-	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	48	4498	4498
Celkem						4752

Katastrální území: Panská Lhota 717614

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
st. 215	-	zastavěná plocha a nádvoří	-	10001	29	29
st. 189	-	zastavěná plocha a nádvoří	-	196	27	27
st. 175	-	zastavěná plocha a nádvoří	-	74	51	51
st. 129	-	zastavěná plocha a nádvoří	-	94	130	130
st. 98	-	zastavěná plocha a nádvoří	-	31	54	54
st. 97/1	-	zastavěná plocha a nádvoří	-	31	192	192
st. 97/2	-	zastavěná plocha a nádvoří	-	196	82	82
st. 97/3	-	zastavěná plocha a nádvoří	-	196	113	113
st. 97/4	-	zastavěná plocha a nádvoří	-	139	438	438
st. 97/5	-	zastavěná plocha a nádvoří	-	96	114	114
st. 97/6	-	zastavěná plocha a nádvoří	-	196	9	9
st. 97/7	-	zastavěná plocha a nádvoří	-	196	19	19
st. 96	-	zastavěná plocha a nádvoří	-	196	108	108
st. 62/1	-	zastavěná plocha a nádvoří	-	111	232	232
st. 62/2	-	zastavěná plocha a nádvoří	-	111	418	418
717/1	-	trvalý travní porost	-	94	2003	2003
717/2	-	zahrada	-	94	310	310
717/3	-	zahrada	-	94	198	198
718/1	-	ostatní plocha	jiná plocha	10001	4316	4316
718/2	-	ostatní plocha	jiná plocha	94	115	115
721/1	-	lesní pozemek	-	66	549	549
721/2	-	ostatní plocha	ostatní komunikace	264	8	8
722	-	lesní pozemek	-	254	989	989
723	-	trvalý travní porost	-	254	1744	1744
724	-	ostatní plocha	neplodná půda	254	180	180
725	-	ostatní plocha	neplodná půda	39	162	162
726	-	trvalý travní porost	-	39	2715	2715
727	-	trvalý travní porost	-	29	1061	1061
728	-	lesní pozemek	-	29	90	90
729	-	lesní pozemek	-	156	72	72
730	-	trvalý travní porost	-	186	863	863
731	-	trvalý travní porost	-	62	1870	1870
732	-	lesní pozemek	-	62	108	108
733	-	ostatní plocha	jiná plocha	10001	234	234
734	-	trvalý travní porost	-	244	2014	2014
735	-	trvalý travní porost	-	254	2212	2212
737	-	trvalý travní porost	-	254	2744	2744
738/1	-	trvalý travní porost	-	83	5233	5233

738/2	-	trvalý travní porost	-	83	72	72
739/1	-	lesní pozemek	-	10001	1751	1751
739/2	-	ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	11	11
753/1	-	trvalý travní porost	-	81	5093	5093
753/2	-	trvalý travní porost	-	83	50	50
754	-	trvalý travní porost	-	113	3003	3003
760	-	trvalý travní porost	-	186	2518	2518
775	-	trvalý travní porost	-	83	162	162
2523	-	trvalý travní porost	-	25	2104	2104
2524	-	trvalý travní porost	-	42	845	845
2527	-	trvalý travní porost	-	236	863	863
2528	-	trvalý travní porost	-	14	2949	2949
2530	-	trvalý travní porost	-	14	144	144
2531	-	trvalý travní porost	-	14	5737	5737
2533	-	ostatní plocha	jiná plocha	14	504	504
2580	-	trvalý travní porost	-	14	4082	4082
2581	-	trvalý travní porost	-	14	1601	1601
2582/1	-	trvalý travní porost	-	14	16996	16996
2610	-	lesní pozemek	-	256	12182	12182
2743	-	lesní pozemek	-	196	21918	21918
2748	-	ostatní plocha	neplodná půda	31	1439	1439
2750	-	ostatní plocha	neplodná půda	31	863	863
2751	-	trvalý travní porost	-	31	3578	3578
2752	-	ostatní plocha	neplodná půda	31	1849	1849
2753	-	trvalý travní porost	-	31	2126	2126
2754	-	zahrada	-	31	881	881
2756/1	-	trvalý travní porost	-	31	564	564
2756/2	-	trvalý travní porost	-	31	19	19
2757/1	-	trvalý travní porost	-	196	1464	1464
2757/2	-	zahrada	-	196	26	26
2757/3	-	zahrada	-	196	12	12
2758/1	-	trvalý travní porost	-	196	3	3
2758/2	-	trvalý travní porost	-	196	1749	1749
2759	-	trvalý travní porost	-	196	342	342
2760	-	trvalý travní porost	-	196	509	509
2761	-	lesní pozemek	-	31	1066	1066
2762/1	-	lesní pozemek	-	4	2147	2147
2765	-	lesní pozemek	-	4	6260	6260
2767/2	-	lesní pozemek	-	4	196	196
2767/3	-	lesní pozemek	-	4	16020	16020
2767/4	-	trvalý travní porost	-	4	2071	2071
2769	-	lesní pozemek	-	4	2107	2107
2770/1	-	zahrada	-	74	1575	1575
2771/1	-	lesní pozemek	-	4	732	732
2771/2	-	trvalý travní porost	-	74	59	59
2772/1	-	lesní pozemek	-	4	686	686
2772/2	-	zahrada	-	74	528	528
2773	-	trvalý travní porost	-	4	2892	2892
2774	-	trvalý travní porost	-	4	417	417
2776	-	ostatní plocha	jiná plocha	30	4082	4082
2777	-	lesní pozemek	-	30	13901	13901
2778	-	ostatní plocha	neplodná půda	283	21827	21827
2806/1	-	ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	1106	1106
2806/9	-	ostatní plocha	jiná plocha	10001	440	333
2806/18	-	ostatní plocha	jiná plocha	94	14	14
2806/19	-	ostatní plocha	jiná plocha	94	17	17
2840/1	-	ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	439	439
2840/2	-	ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	402	402
2841	-	ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	381	381
2842	-	ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	5360	1145
2843	-	ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	995	995
2854/2	-	trvalý travní porost	-	52	3487	3487
2855	-	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	52	1316	1316
2856	-	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	52	8104	8104
2857	-	ostatní plocha	neplodná půda	31	1824	1824
2858	-	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	52	7193	7193

2859	-	vodní plocha	koryto vodního toku přírozené nebo upravené	52	1025	1025
2860	-	vodní plocha	koryto vodního toku přírozené nebo upravené	52	324	324
2861	-	vodní plocha	koryto vodního toku přírozené nebo upravené	52	611	611
2862	-	vodní plocha	koryto vodního toku přírozené nebo upravené	52	414	414
2863	-	vodní plocha	koryto vodního toku přírozené nebo upravené	52	396	396
2864	-	vodní plocha	koryto vodního toku přírozené nebo upravené	52	216	216
2866	-	vodní plocha	koryto vodního toku přírozené nebo upravené	52	942	942
2867	-	vodní plocha	koryto vodního toku přírozené nebo upravené	94	1169	1169
2868	-	vodní plocha	koryto vodního toku přírozené nebo upravené	94	306	306
2869	-	vodní plocha	koryto vodního toku přírozené nebo upravené	111	342	342
Celkem						238882

Katastrální území: Přímělkov 758060

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
st. 45	-	zastavěná plocha a nádvoří	-	10001	76	76
st. 21	-	zastavěná plocha a nádvoří	-	130	514	514
35/5	-	lesní pozemek	-	10001	107363	194
35/7	-	ostatní plocha	neplošná půda	124	2909	2909
35/15	-	trvalý travní porost	-	10001	2107	2107
35/17	-	ostatní plocha	neplošná půda	92	275	275
35/18	-	ostatní plocha	neplošná půda	92	2012	2012
36/1	-	ostatní plocha	neplošná půda	199	864	864
36/2	-	trvalý travní porost	-	199	2769	2769
37/1	-	trvalý travní porost	-	166	9160	9160
37/2	-	trvalý travní porost	-	10001	54	54
37/3	-	trvalý travní porost	-	92	5588	5588
37/4	-	trvalý travní porost	-	10001	217	217
37/5	-	trvalý travní porost	-	177	2998	2998
37/6	-	trvalý travní porost	-	178	160	160
37/7	-	trvalý travní porost	-	132	2040	2040
37/8	-	trvalý travní porost	-	98	1818	1818
37/9	-	trvalý travní porost	-	178	3038	3038
37/10	-	trvalý travní porost	-	98	1706	1706
38	-	trvalý travní porost	-	128	5146	5146
39/1	-	trvalý travní porost	-	36	6100	6100
39/2	-	trvalý travní porost	-	36	985	985
40/1	-	trvalý travní porost	-	214	7883	7883
40/2	-	zahrada	-	214	404	404
41	-	ostatní plocha	neplošná půda	128	4976	4976
42	-	ostatní plocha	neplošná půda	131	342	342
44/1	-	ostatní plocha	neplošná půda	131	6201	6201
44/3	-	lesní pozemek	-	131	2473	2473
44/4	-	ostatní plocha	neplošná půda	131	457	457
44/5	-	ostatní plocha	neplošná půda	131	669	669
44/7	-	ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	432	432
44/8	-	ostatní plocha	neplošná půda	131	109	109
45/1	-	trvalý travní porost	-	131	736	736
45/2	-	ostatní plocha	neplošná půda	131	406	406
45/3	-	ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	246	246
45/4	-	trvalý travní porost	-	131	122	122
46	-	trvalý travní porost	-	131	4262	4262
47	-	trvalý travní porost	-	130	2104	2104
48/1	-	trvalý travní porost	-	206	5655	5655
48/7	-	ostatní plocha	neplošná půda	148	459	459

48/8	-	trvalý travní porost	-	192	2167	2167
48/9	-	trvalý travní porost	-	120	5034	5034
48/10	-	trvalý travní porost	-	10002	5267	5267
48/11	-	trvalý travní porost	-	68	1995	1995
48/12	-	trvalý travní porost	-	148	2661	2661
48/13	-	trvalý travní porost	-	147	1995	1995
48/14	-	trvalý travní porost	-	127	3309	3309
48/15	-	trvalý travní porost	-	149	3044	3044
48/16	-	trvalý travní porost	-	17	1960	1960
48/17	-	trvalý travní porost	-	10002	4544	4544
48/18	-	trvalý travní porost	-	177	1764	1764
48/19	-	trvalý travní porost	-	134	4906	4906
49/1	-	trvalý travní porost	-	177	3935	3935
49/2	-	trvalý travní porost	-	10001	378	378
407/1	-	ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	1317	1317
407/2	-	ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	113	113
407/3	-	ostatní plocha	ostatní komunikace	131	152	152
407/4	-	ostatní plocha	jiná plocha	131	9	9
407/5	-	ostatní plocha	jiná plocha	131	14	14
419/1	-	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	112	2036	2036
419/3	-	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	112	230	230
420	-	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	112	1223	1223
421/1	-	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	10001	201	201
421/2	-	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	112	615	615
422	-	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	112	3812	3812
423	-	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	131	198	198
424	-	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	203	611	611
Celkem						142156

Katastrální území: Střížov 758078

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
st. 112	-	zastavěná plocha a nádvoří		132	23	23
st. 111	-	zastavěná plocha a nádvoří	-	132	24	24
138/13	-	trvalý travní porost	-	8	4855	4855
138/14	-	trvalý travní porost	-	169	3020	3020
138/15	-	trvalý travní porost	-	34	4103	4103
138/16	-	trvalý travní porost	-	303	3445	3445
138/17	-	trvalý travní porost	-	166	1994	1994
138/18	-	trvalý travní porost	-	167	1862	1862
138/19	-	trvalý travní porost	-	76	1826	1826
138/20	-	trvalý travní porost	-	66	1906	1906
138/21	-	trvalý travní porost	-	173	1306	1306
138/22	-	trvalý travní porost	-	95	1305	1305
138/23	-	trvalý travní porost	-	14	1814	1814
138/24	-	trvalý travní porost	-	20	1853	1853
139	-	trvalý travní porost	-	10	9736	9736
159/2	-	lesní pozemek	-	84	15421	7309
204/1	-	lesní pozemek	-	89	11485	11485
204/2	-	lesní pozemek	-	89	2838	2838
204/3	-	lesní pozemek	-	89	564	564
204/4	-	ostatní plocha	ostatní komunikace	89	1637	1637
204/5	-	lesní pozemek	-	89	8052	8052
204/6	-	ostatní plocha	neplodná půda	89	9444	9444
204/7	-	ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	83	83
204/8	-	lesní pozemek	-	89	127	127

204/9	-	lesní pozemek	-	89	248	248
206/1	-	trvalý travní porost	-	10001	62	62
206/2	-	trvalý travní porost	-	89	1705	1705
206/3	-	trvalý travní porost	-	89	9235	9235
209	-	lesní pozemek	-	10001	1234	1234
310/2	-	ostatní plocha	neplošná půda	139	1493	1493
311/1	-	lesní pozemek	-	145	5428	5428
311/2	-	trvalý travní porost	-	145	1963	1963
1177/1	-	trvalý travní porost	-	127	5341	5341
1232/1	-	ostatní plocha	neplošná půda	251	10455	10455
1232/3	-	ostatní plocha	neplošná půda	127	3592	3592
1233	-	trvalý travní porost	-	251	4507	4507
1240/1	-	ostatní plocha	neplošná půda	277	101	101
1267/2	-	trvalý travní porost	-	117	5372	5372
1267/3	-	trvalý travní porost	-	95	3927	3927
1267/4	-	trvalý travní porost	-	137	4240	4240
1267/5	-	trvalý travní porost	-	73	3258	3258
1267/6	-	trvalý travní porost	-	322	1960	1960
1274/1	-	trvalý travní porost	-	10	1440	1440
1274/2	-	trvalý travní porost	-	10	345	345
1274/3	-	trvalý travní porost	-	10	22	22
1277/1	-	ostatní plocha	neplošná půda	173	3300	3300
1277/2	-	ostatní plocha	neplošná půda	161	1703	1703
1277/3	-	ostatní plocha	neplošná půda	313	1007	1007
1277/4	-	ostatní plocha	neplošná půda	313	1618	1618
1280	-	trvalý travní porost	-	313	2751	2751
1302/2	-	lesní pozemek	-	127	1231	1231
1335	-	ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	329	329
1336	-	ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	2331	1174
1356/2	-	ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	119	119
1357	-	ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	2518	222
1364	-	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	112	252	252
1365	-	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	112	396	396
1366	-	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	112	324	324
1367	-	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	112	6834	6834
1368	-	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	112	1437	1437
Celkem						169236

Ochranné pásmo:

Katastrální území: Dolní Smrčné 630187

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v OP (m ²)
134/1	-	lesní pozemek	-	10001	5976	5976
319	-	lesní pozemek	-	13	1241	1241
323	-	ostatní plocha	neplodná půda	137	453	453
326	-	ostatní plocha	neplodná půda	137	2634	2634
335/2	-	ostatní plocha	neplodná půda	29	1241	1241
352/3	-	lesní pozemek	-	10001	18012	18012
353	-	ostatní plocha	neplodná půda	10001	630	217
358/1	-	lesní pozemek	-	10001	20188	20188
361	-	lesní pozemek	-	31	9081	9081
363/1	-	lesní pozemek	-	31	1640	1640
363/2	-	lesní pozemek	-	31	2072	2072
376	-	lesní pozemek	-	120	1754	1754
380	-	lesní pozemek	-	114	676	676
381	-	lesní pozemek	-	4	637	637
384	-	lesní pozemek	-	35	716	716
386	-	lesní pozemek	-	118	1054	1054
387	-	lesní pozemek	-	113	2676	2676
388	-	lesní pozemek	-	113	1277	1277
389	-	lesní pozemek	-	35	831	831
430	-	ostatní plocha	neplodná půda	137	583	583
436/1	-	lesní pozemek	-	138	2428	2428
436/2	-	lesní pozemek	-	38	2440	2440
437	-	lesní pozemek	-	38	1651	1651
441	-	ostatní plocha	neplodná půda	29	881	881
443	-	ostatní plocha	neplodná půda	28	104	104
Celkem						80463

Katastrální území: Komárovice u Jihlavy 668729

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v OP (m ²)
st. 45	-	zastavěná plocha a nádvoří	-	17	38	38
403	-	lesní pozemek	-	17	3606	1147
404	-	lesní pozemek	-	17	17179	17179
406	-	lesní pozemek	-	17	1593	1593
407	-	lesní pozemek	-	17	303	303
409	-	lesní pozemek	-	17	12432	12432
417	-	ostatní plocha	neplodná půda	17	2322	2322
639	-	ostatní plocha	neplodná půda	17	1099	1099
Celkem						36113

Katastrální území: Panská Lhota (717614)

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v OP (m ²)
st. 61	-	zastavěná plocha a nádvoří	-	95	54	54
714/1	-	lesní pozemek	-	10001	7786	7786
714/2	-	ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	127	127
715/1	-	lesní pozemek	-	82	30370	30370
715/3	-	ostatní plocha	ostatní komunikace	264	33	33
716/1	-	zahrada	-	94	252	252

720/1	-	lesní pozemek	-	66	3720	3720
720/2	-	ostatní plocha	ostatní komunikace	264	79	79
740/1	-	lesní pozemek	-	10001	6195	6195
740/2	-	lesní pozemek	-	10001	277	277
740/3	-	ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	470	470
741	-	lesní pozemek	-	281	18073	18073
746	-	trvalý travní porost	-	247	993	993
747/1	-	trvalý travní porost	-	247	1933	1933
747/2	-	ostatní plocha	ostatní komunikace	264	22	22
747/3	-	ostatní plocha	ostatní komunikace	264	15	15
752	-	lesní pozemek	-	88	17030	17030
756	-	lesní pozemek	-	89	21292	21292
758	-	trvalý travní porost	-	186	1367	1367
759	-	trvalý travní porost	-	186	3579	3579
761	-	trvalý travní porost	-	89	1888	1888
762	-	trvalý travní porost	-	55	1547	1547
763	-	trvalý travní porost	-	260	1690	1690
764	-	trvalý travní porost	-	55	1726	1726
765	-	trvalý travní porost	-	121	3597	3597
766	-	trvalý travní porost	-	186	468	468
767	-	trvalý travní porost	-	186	2248	2248
768	-	trvalý travní porost	-	68	1385	1385
769	-	trvalý travní porost	-	68	593	593
770	-	trvalý travní porost	-	81	1223	1223
771	-	trvalý travní porost	-	81	881	881
772	-	trvalý travní porost	-	133	252	252
773	-	trvalý travní porost	-	133	2536	2536
774	-	trvalý travní porost	-	83	3489	3489
776	-	trvalý travní porost	-	186	4034	4034
2520	-	lesní pozemek	-	25	13411	13411
2521	-	ostatní plocha	neplodná půda	25	598	598
2525	-	ostatní plocha	jiná plocha	42	90	90
2526	-	ostatní plocha	jiná plocha	236	198	198
2529	-	ostatní plocha	jiná plocha	14	234	234
2534	-	ostatní plocha	jiná plocha	14	126	126
2535	-	lesní pozemek	-	16	198	198
2536	-	lesní pozemek	-	16	3255	3255
2537	-	lesní pozemek	-	210	5665	5665
2538	-	ostatní plocha	jiná plocha	210	108	108
2539	-	ostatní plocha	neplodná půda	25	90	90
2541	-	lesní pozemek	-	25	5521	5521
2542	-	lesní pozemek	-	226	3687	3687
2544	-	lesní pozemek	-	14	1906	1906
2545/1	-	lesní pozemek	-	14	20616	20616
2545/2	-	lesní pozemek	-	14	523	523
2546	-	lesní pozemek	-	14	126	126
2547	-	lesní pozemek	-	14	144	144
2551	-	ostatní plocha	neplodná půda	14	378	378
2555/2	-	ostatní plocha	ostatní komunikace	14	284	284
2555/3	-	ostatní plocha	ostatní komunikace	14	124	124
2557	-	ostatní plocha	jiná plocha	14	378	378
2558/1	-	lesní pozemek	-	14	11383	11383
2558/2	-	lesní pozemek	-	14	630	630
2558/3	-	lesní pozemek	-	14	47	47
2559/1	-	ostatní plocha	jiná plocha	14	1496	1496
2559/2	-	ostatní plocha	jiná plocha	14	6170	6170
2559/3	-	ostatní plocha	jiná plocha	14	809	809
2560	-	trvalý travní porost	-	14	2050	2050
2561	-	trvalý travní porost	-	14	4924	4924
2563	-	ostatní plocha	jiná plocha	14	4158	4158
2564/3	-	trvalý travní porost	-	14	15667	2037
2565	-	trvalý travní porost	-	14	4370	4370
2577/1	-	lesní pozemek	-	211	104651	104651
2582/2	-	lesní pozemek	-	14	5255	5255
2582/3	-	lesní pozemek	-	14	414	414
2582/4	-	lesní pozemek	-	14	270	270
2582/5	-	lesní pozemek	-	101	18	18
2582/6	-	lesní pozemek	-	101	3987	3987
2582/7	-	lesní pozemek	-	101	257	257
2582/8	-	lesní pozemek	-	14	238	238

2582/9	-	lesní pozemek	-	14	14	14
2582/10	-	lesní pozemek	-	14	1265	1265
2582/11	-	lesní pozemek	-	14	2747	2747
2604	-	ostatní plocha	jiná plocha	256	7602	7602
2605/1	-	lesní pozemek	-	30	5368	5368
2605/2	-	lesní pozemek	-	256	235	235
2736	-	trvalý travní porost	-	31	3151	3151
2737/1	-	lesní pozemek	-	107	5346	5346
2737/2	-	trvalý travní porost	-	31	2008	2008
2737/3	-	ostatní plocha	sportoviště a rekreační plocha	109	1783	1783
2738/1	-	lesní pozemek	-	31	2863	2863
2738/2	-	trvalý travní porost	-	31	943	943
2738/3	-	ostatní plocha	sportoviště a rekreační plocha	109	1241	1241
2741/2	-	lesní pozemek	-	10001	17624	17624
2784	-	lesní pozemek	-	101	14263	14263
2786	-	lesní pozemek	-	101	90	90
2787	-	lesní pozemek	-	101	162	162
2788	-	lesní pozemek	-	101	198	198
2790/1	-	lesní pozemek	-	101	9434	9434
2790/2	-	lesní pozemek	-	101	8245	8245
2790/3	-	lesní pozemek	-	101	13	13
2792	-	lesní pozemek	-	211	845	845
2806/9	-	ostatní plocha	jiná plocha	10001	440	107
2806/10	-	ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	820	336
2806/11	-	ostatní plocha	jiná plocha	10001	33	18
2839	-	ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	5410	5410
2842	-	ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	5360	2062
2848	-	ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	4406	3029
Celkem						448450

Katastrální území: Přímělkov 758060

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v OP (m ²)
35/5	-	lesní pozemek	-	10001	107363	107169
35/19	-	lesní pozemek	-	92	205	205
54	-	ostatní plocha	neplodná půda	134	8097	8097
Celkem						107169

Katastrální území: Strážov (758078)

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v OP (m ²)
st. 197	-	zastavěná plocha a nádvoří	-	10001	62	62
st. 113/1	-	zastavěná plocha a nádvoří	-	300	24	24
st. 113/2	-	zastavěná plocha a nádvoří	-	10	5	5
st. 110/2	-	zastavěná plocha a nádvoří	-	16	151	151
st. 106	-	zastavěná plocha a nádvoří	-	10001	66	66
96/1	-	ostatní plocha	-	8	1962	1962
97	-	trvalý travní porost	-	8	8325	8325
119/1	-	lesní pozemek	-	95	1019	1019
127	-	ostatní plocha	jiná plocha	134	295	295
128	-	ostatní plocha	jiná plocha	10001	2536	2536
129	-	trvalý travní porost	-	10001	5406	5406
133	-	lesní pozemek	-	174	2295	2295
136/1	-	trvalý travní porost	-	245	2676	2676
136/2	-	lesní pozemek	-	245	3719	3719

137/1	-	ostatní plocha	neplodná půda	8	23897	23897
137/2	-	lesní pozemek	-	8	3173	3173
137/3	-	ostatní plocha	ostatní komunikace	8	766	766
137/6	-	ostatní plocha	jiná plocha	273	81	81
137/7	-	trvalý travní porost	-	8	2236	2236
137/8	-	lesní pozemek	-	8	729	729
137/9	-	lesní pozemek	-	8	253	253
140	-	lesní pozemek	-	211	19706	19706
141	-	lesní pozemek	-	84	23675	23675
142/2	-	lesní pozemek	-	8	488	488
143	-	lesní pozemek	-	84	7397	7397
147	-	lesní pozemek	-	135	7905	7905
149	-	lesní pozemek	-	84	1568	1568
156	-	lesní pozemek	-	84	4047	4047
158	-	ostatní plocha	neplodná půda	84	586	586
159/1	-	lesní pozemek	-	84	4611	4611
159/2	-	lesní pozemek	-	84	15421	8122
162	-	lesní pozemek	-	146	5819	591
166	-	lesní pozemek	-	218	3350	3350
171/1	-	ostatní plocha	neplodná půda	55	10559	10559
171/2	-	ostatní plocha	neplodná půda	55	3268	3268
171/3	-	lesní pozemek	-	55	2380	2380
171/4	-	lesní pozemek	-	55	6461	6461
172/1	-	trvalý travní porost	-	55	3496	3496
172/2	-	trvalý travní porost	-	55	1254	1254
174/9	-	trvalý travní porost	-	55	1376	1376
176	-	ostatní plocha	neplodná půda	89	417	417
178	-	trvalý travní porost	-	89	723	723
180/1	-	lesní pozemek	-	55	5327	5327
180/2	-	lesní pozemek	-	55	617	617
180/3	-	lesní pozemek	-	55	259	259
181	-	ostatní plocha	neplodná půda	55	777	163
182/1	-	trvalý travní porost	-	89	19821	2296
190/2	-	ostatní plocha	neplodná půda	89	172	172
190/3	-	trvalý travní porost	-	89	1419	1419
190/4	-	ostatní plocha	neplodná půda	89	175	175
190/5	-	trvalý travní porost	-	89	4949	4949
194	-	lesní pozemek	-	89	3356	3356
200/2	-	lesní pozemek	-	135	1269	1269
205	-	lesní pozemek	-	89	24009	24009
210	-	lesní pozemek	-	10001	18827	18827
229/1	-	trvalý travní porost	-	245	5026	5026
262	-	lesní pozemek	-	214	928	928
307	-	lesní pozemek	-	10001	16943	16943
308	-	lesní pozemek	-	10001	378	378
309	-	trvalý travní porost	-	139	870	870
310/1	-	lesní pozemek	-	139	3826	3826
313	-	lesní pozemek	-	10001	69125	69125
314	-	lesní pozemek	-	207	13963	13963
315	-	lesní pozemek	-	207	1572	1572
382/3	-	lesní pozemek	-	133	472	472
383/3	-	trvalý travní porost	-	251	120	120
383/4	-	lesní pozemek	-	133	7368	7368
383/5	-	lesní pozemek	-	207	181	181
383/6	-	lesní pozemek	-	133	3885	3885
383/7	-	lesní pozemek	-	252	2063	2063
385	-	lesní pozemek	-	8	25514	25514
386	-	lesní pozemek	-	179	10483	10483
389/3	-	lesní pozemek	-	179	4369	4369
1173	-	ostatní plocha	neplodná půda	127	2158	2158
1174/1	-	ostatní plocha	jiná plocha	127	1996	1996
1174/2	-	ostatní plocha	jiná plocha	191	2668	2668
1174/3	-	lesní pozemek	-	127	8585	8585
1174/4	-	ostatní plocha	jiná plocha	211	259	259
1175	-	trvalý travní porost	-	191	4442	4442
1176/1	-	lesní pozemek	-	191	9645	9645
1176/2	-	lesní pozemek	-	191	2179	2179
1176/3	-	lesní pozemek	-	191	5146	5146
1176/4	-	ostatní plocha	neplodná půda	10001	1377	1377
1176/5	-	ostatní plocha	neplodná půda	191	108	108

1176/6	-	lesní pozemek	-	10001	58	58
1176/7	-	lesní pozemek	-	127	1900	1900
1178/1	-	lesní pozemek	-	127	4427	4427
1180/1	-	trvalý travní porost	-	73	272	272
1180/2	-	trvalý travní porost	-	127	79	79
1180/3	-	trvalý travní porost	-	127	2	2
1195/2	-	lesní pozemek	-	211	9075	9075
1196/2	-	ostatní plocha	ostatní komunikace	211	263	263
1204/1	-	lesní pozemek	-	191	6117	6117
1204/2	-	ostatní plocha	neplodná půda	191	894	849
1205/1	-	ostatní plocha	neplodná půda	95	2672	2672
1205/2	-	lesní pozemek	-	95	5034	5034
1216	-	ostatní plocha	neplodná půda	251	1202	1202
1221/1	-	lesní pozemek	-	191	11837	11837
1222	-	lesní pozemek	-	119	3838	3838
1223	-	trvalý travní porost	-	119	3189	3189
1224	-	ostatní plocha	neplodná půda	119	219	219
1227	-	trvalý travní porost	-	144	228	228
1228/1	-	trvalý travní porost	-	144	4437	4437
1228/2	-	ostatní plocha	ostatní komunikace	191	229	229
1229/1	-	trvalý travní porost	-	127	2704	2704
1229/2	-	ostatní plocha	neplodná půda	127	113	113
1231/1	-	lesní pozemek	-	127	3188	3188
1232/2	-	lesní pozemek	-	310	3770	3770
1234/1	-	lesní pozemek	-	73	4077	4077
1234/2	-	trvalý travní porost	-	73	419	419
1235/1	-	lesní pozemek	-	161	3147	3147
1235/2	-	ostatní plocha	neplodná půda	115	115	115
1239/1	-	lesní pozemek	-	73	1575	1575
1239/2	-	lesní pozemek	-	73	3417	3417
1239/3	-	ostatní plocha	neplodná půda	73	349	349
1240/2	-	lesní pozemek	-	277	1014	1014
1240/3	-	lesní pozemek	-	277	3518	3518
1244/1	-	ostatní plocha	neplodná půda	32	960	960
1244/2	-	ostatní plocha	neplodná půda	322	680	680
1245	-	trvalý travní porost	-	32	4306	4306
1248/1	-	lesní pozemek	-	10001	1707	1707
1248/2	-	ostatní plocha	neplodná půda	85	228	228
1251/1	-	ostatní plocha	neplodná půda	85	199	199
1251/2	-	lesní pozemek	-	10001	3097	3097
1252	-	lesní pozemek	-	321	1524	1524
1253	-	ostatní plocha	neplodná půda	321	496	496
1254	-	ostatní plocha	neplodná půda	73	111	111
1255/1	-	lesní pozemek	-	321	1769	1769
1255/2	-	orná půda	-	10	14113	14113
1255/3	-	orná půda	-	44	5230	5230
1255/4	-	orná půda	-	73	8611	8611
1257	-	ostatní plocha	neplodná půda	10	284	284
1258/2	-	lesní pozemek	-	44	321	321
1258/3	-	lesní pozemek	-	10	522	522
1259	-	lesní pozemek	-	16	3882	3882
1260/2	-	trvalý travní porost	-	16	3003	3003
1260/3	-	trvalý travní porost	-	16	470	470
1261	-	ostatní plocha	neplodná půda	95	971	971
1266	-	trvalý travní porost	-	95	14663	14663
1272/1	-	trvalý travní porost	-	117	9488	9488
1272/2	-	trvalý travní porost	-	300	571	571
1273/1	-	lesní pozemek	-	117	155	155
1273/2	-	lesní pozemek	-	300	1023	1023
1275/1	-	lesní pozemek	-	10	10967	10967
1275/2	-	lesní pozemek	-	173	688	688
1275/3	-	lesní pozemek	-	10	45	45
1275/4	-	lesní pozemek	-	10	58	58
1276/1	-	trvalý travní porost	-	173	5532	5532
1276/2	-	trvalý travní porost	-	95	5620	5620
1278	-	trvalý travní porost	-	322	4284	4284
1279	-	lesní pozemek	-	322	94	94
1283/1	-	lesní pozemek	-	132	27518	27518
1283/2	-	lesní pozemek	-	132	2122	2122
1283/4	-	lesní pozemek	-	132	941	941

1283/5	-	ostatní plocha	neplodná půda	132	804	804
1283/7	-	lesní pozemek	-	132	419	419
1283/8	-	ostatní plocha	neplodná půda	132	116	116
1302/3	-	ostatní plocha	neplodná půda	127	80	80
1336	-	ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	2331	516
1355/2	-	ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	4739	3579
1356/1	-	ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	1511	1511
1357	-	ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	2518	2296
Celkem						669050