čj.: 23658/ENV/17 Praha, dne 31. července 2017

PROTOKOL

o vypořádání připomínek a schválení plánu péče
NPR Karlštejn
na období 2017–2025.

Ministerstvo životního prostředí jako ústřední orgán státní správy ochrany přírody podle ustanovení § 79 odst. 1 zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon"), projednalo v souladu s ustanoveními § 38 odst. 3 a § 38 odst. 4 zákona návrh plánu péče o Národní přírodní rezervaci Karlštejn na období 2017–2025 předložený ke schválení Agenturou ochrany přírody a krajiny ČR.

Protože návrh plánu péče o Národní přírodní rezervaci Karlštejn vyhovuje po věcné i odborné stránce a splňuje požadované náležitosti podle ustanovení § 1 až 2 vyhlášky č. 64/2011 Sb., kterou se provádí některá ustanovení zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, Ministerstvo životního prostředí jej podle § 38 odst. 4 zákona

s c h v a l u j e.

Tím se plán péče o Národní přírodní rezervaci Karlštejn na období 2017–2025 stává podkladem pro jiné plánovací dokumenty, zejména lesní hospodářské plány a územně plánovací dokumentace. Zároveň se tento plán péče stává odborným podkladem pro zajišťování péče o Národní přírodní rezervaci Karlštejn, zejména pak pro povolování a provádění praktických zásahů v něm uvedených, zaměřených na zachování nebo zlepšení stavu předmětu ochrany v něm z hlediska jeho ochrany.

Schválený plán péče je podle § 38 odst. 5 zákona a § 6 a § 7 vyhlášky č. 64/2011 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, uložen v ústředním seznamu ochrany přírody vedeném Agenturou ochrany přírody a krajiny ČR (Kaplanova 1931/1, Praha 4 - Chodov).

RNDr. Alena Vopálková
ředitelka odboru zvláštní územní
ochrany přírody a krajiny

Přílohy:
- Vyhodnocení připomínkového řízení k návrhu plánu péče - tabulka
- Plán péče o NPR Karlštejn na období 2017–2025 (CD a text)

Příloha Protokolu o vypořádání připomínek a schválení plánu péče
o NPR Karlštejn na období 2017–2025:

Vyhodnocení připomínkového řízení k návrhu plánu péče o NPR Karlštejn na období 2017–2025

Návrh plánu péče rozeslán do připomínkového řízení dne: 3. ledna 2017
Lhůta pro sdělení připomínek: 23 pracovních dnů
Závěrečný termín pro sdělení připomínek: 3. února 2017

Připomínkující místo	**Obsah připomínky**	**Stanovisko MŽP**
LČR, s. p., KŘ Brandýs nad Labem	3.1.1. Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání včetně přílohy T7 (Rámcové směrnice péče o les podle souborů lesních typů č. 1 - 6) LČR nesouhlasí s návrhem základních hospodářských rozhodnutí včetně navrženého způsobu obnovy a výchovy předmětných porostů dle uvedených směrnic. Kap. návrhu plánu péče 1.7.2. vymezuje předmět ochrany - společenstva, která jsou v překryvu s předmětem ochrany EVL Karlštejn - Koda (zejména se jedná o doubravy a dubohabřiny, které zaujímají více než 60% plochy ZCHÚ). Rámcové směrnice hospodaření v návrhu Souhrnu doporučených opatření pro EVL přitom obsahují odchylné způsoby hospodaření a péče o lesní porosty. LČR se důvodně se domnívají, že v případě, kdy se jedná o stanoviště, která jsou předmětem ochrany v obou dokumentech, měl by být identický i přístup k	Neakceptováno, vysvětleno Vzhledem k tomu, že rámcové směrnice nejsou v přímém rozporu, pouze jejich rozdílné zpracování v dílčích bodech vychází z odlišného charakteru obou plánovacích dokumentů, není jejich sjednocení nutné. SDO je dokument s platností na dobu neurčitou a měl by tak stanovit obecný rámec hospodaření na lokalitě, který zajistí zachování předmětu ochrany dané EVL v dlouhodobém časovém horizontu. Má doporučující charakter a slouží jako jeden z podkladů při plánování péče o překrývající se NPR. Kategorie národní přírodní rezervace má však ze zákona také další předměty a cíle ochrany, jejichž zachování a dodržování je zapotřebí v plánu péče zohlednit. Zohledněn musí být rovněž ochranný režim NPR vyplývající ze základních a bližších ochranných podmínek příslušného zvláště chráněného území. Obecná doporučení v SDO je na jejich základě nutné upravit nebo více specifikovat – a to na základě vyhodnocení aktuálního stavu předmětů ochrany NPR, s omezením návrhů na dobu platnosti plánu péče, tj. zpravidla na 10 let. Jednou z formálních odlišností, která vychází ze

	obhospodařování těchto lokalit. V rámci přípravy SDO bylo ze strany AOPK ČR deklarováno, že SDO bude koncepční dokument, který vytvoří rámec hospodaření v daném území a též bude pokladem pro tvorbu nových plánů péče. LČR proto požadují uvedení předmětných rámcových směrnic obsažených v plánu péče do souladu s rámcovými směrnicemi SDO.	znění § 8 odst. 12 vyhlášky č. 84/1996 Sb., o lesním hospodářském plánování, v platném znění, je uvádění základního rozhodnutí o obnovní době a obmýtí ve všech RS pro všechny lesní typy, které jsou předmětem ochrany, vždy ve formátu „fyzický věk“ a „nepřetržitá“ a to u kategorie rezervace (NPR, PR). V těchto ZCHÚ je pro určení výše těžby rozhodující schválený plán péče pro dané území. Výše těžeb se zde pro jednotlivé porosty určuje induktivní metodou s ohledem na cíl ochrany daného zvláště chráněného území. Navržená opatření jsou přitom dále konkrétně specifikována pro jednotlivé porostní skupiny (na rozdíl od SDO) v přiložených podrobných tabulkách.
LČR, s. p., KŘ Brandýs nad Labem	3.1.1. a) Péče o lesy - Oblast trvale bez zásahu Zásadní nesouhlas LČR s převodem dalších porostů (vyjma stávajícího bezzásahového území Doutnáč) do režimu ponechání samovolnému vývoji. V tomto smyslu žádáme úpravu plánu péče včetně jeho příloh. Důvody nesouhlasného stanoviska: • všechny porosty navržené k převodu do režimu samovolného vývoje jsou ovlivněny lidskou činností a kopírují převážně stupeň přirozenosti „ les přírodě blízký“ (příloha M5). Z definice dle vyhlášky MŽP č. 64/2011 Sb. by ovšem v lese přírodě blízkém nemělo probíhat záměrné obhospodařování, což neodpovídá skutečnosti - v porostech se lesnicky hospodaří. Proto požadujeme i úpravu přílohy M5 na skutečný stav. • V případě převodu do režimu	Neakceptováno, vysvětleno Plán péče řeší ponechání určitých oblastí NPR Karlštejn samovolnému vývoji ve dvou rovinách: 1) Porosty v nichž již probíhá samovolný vývoj (bezzásahové území Doutnáč – 67,64 ha) a dále lesní porosty hodnocené dle vyhl. MŽP č. 64/2011 jako les přírodní. Ponechání samovolnému vývoji je uplatňováno v souladu s přílohou č. 2 uvedené vyhlášky, která uvádí, že porosty hodnocené stupněm přirozenosti II. – les přírodní jsou v současnosti ponechány samovolnému vývoji. Konkrétně se jedná o porostní skupiny: 122Ga12 (část) - 2,38 ha 122Ga9 - 4,74 ha 122Ga13/4 - 1,90 ha 122Ha11 - 2,30 ha 122Ha12 - 2,46 ha Celkem - 13,78 ha V součtu činí rozloha lesních porostů ponechaných samovolnému vývoji 81,42 ha, což činí 5,27% rozlohy celé NPR. 2) Porosty s dlouhodobým cílem samovolný vývoj plán péče navrhuje v

	samovolný vývoj upozorňujeme zejména u dubohabřin, doubrav a šípákových doubrav na zásadní rozpor mezi cílem ochrany, který je definovaný v kap. 1.9. a spočívá v zachování a obnově uvedených stanovišť, a realizací samovolného vývoje kdy dojde v delším časovém horizontu s ohledem na biologické nároky DBZ a DBP k postupnému snižování plochy těchto předmětů ochrany v ZCHÚ. • Při aplikaci samovolného vývoje dle definice ve vyhlášce MŽP č. 64/2011 Sb. (t.j. vyloučení přímých lidských zásahů) dojde k zásadnímu omezení až vyloučení činností při nakládaní s reprodukčním materiálem lesních dřevin. Rozpor s ust. § 11 čl. 2) zák. č. 289/1995 Sb., v platném znění. • LČR upozorňují, že na základě životního prostředí a zemědělství ze dne 15.11.2011 č.j. 207242/2011/KUSK/2 OŽP/Vo je v předmětném území vyhlášena genová základna Karlštejn pro BK, DBZ, DBP, JV, LP, BRK a JS. Zavedením samovolného vývoje bude znemožněno hospodaření v genové základně se všemi důsledky z toho vyplývajícími. • Povinnosti vlastníka v ochraně lesa dle ust. § 32 zák. č. 289/1995 Sb., v platném znění, zejména v souvislosti s napadením významné části JS v NPR patogenem *Hymenoscyphus pseudoalbidus*. • Při aplikaci samovolného vývoje dojde k významnému	celkové rozloze 319 ha (včetně již ponechaných) § 11 čl. 2) zák. 289/1995 Sb. uvádí: *„Vlastník lesa je povinen usilovat při hospodaření v lese o to, aby nepoškozoval zájmy jiných vlastníků lesů a funkce lesa byly zachovány (plněny rovnoměrně a trvale) a aby byl zachován (chráněn) genofond lesních dřevin.“* Aplikace samovolného vývoje není v rozporu s tímto ustanovením lesního zákona, Genofond lesních dřevin je samovolným vývojem, kdy dochází k přirozené obnově lesních porostů, zachován. Včetně porostů již ponechaných samovolnému vývoji činí celkový návrh v plánu péče 20,64% plochy NPR Karlštejn. I přes budoucí ponechání 319 ha samovolnému vývoji, zbývá dalších 847 ha s příslušností hospodaření LČR, s.p., kde se počítá s trvalými zásahy zaměřenými na usměrňování vývoje lesa ve prospěch ochrany biodiverzity. Tato plocha dostatečně zaručuje možné využití NPR Karlštejn i jako genové základny. Stejně tak vhodný poměr bezzásahových/zásahových ploch je dostatečný pro zachování všech předmětů ochrany NPR, a to včetně dubohabřin, doubrav, šípákových doubrav v dostatečné rozloze a nejedná se tak o rozpor mezi převodem dalších porostů do režimu samovolného vývoje a cílem ochrany NPR. Situace napadení JS patogenem *Hymenoscyphus pseudoalbidus* v NPR je blíže popsáno v kap. 2.5.1. plánu péče. Nezbývá než konstatovat, že dle současných poznatků proti tomuto patogenu není žádná účinná ochrana a na bezzásahových plochách bude regulace jasanu probíhat přírodními procesy. Není tedy jiná možnost než sledovat aktuální

	omezení přístupnosti porostů pro složky integrovaného záchranného systému, což ve vazbě na silné turistické zatížení ZCHÚ představuje významné riziko (zranění návštěvníků, požáry atd.). • Dohoda o ponechání lesů samovolnému vývoji v lokalitě Doutnáč v kap. 3. uvádí: „Poznatky zde získané budou využity pro rozvoj přírodě blízkých forem lesního hospodaření a stanovení obhospodařování chráněných území.“ Rozšíření samovolného vývoje na další části ZCHÚ není v dohodě zmiňováno.	situaci a vyhodnocovat stav. Lesy národních přírodních rezervací jsou na základě § 31 zákona 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny a § 8 odst. 1 písm. a) zákona 289/1995 Sb. zákona o lesích zařazeny do kategorie lesů zvláštního určení. Tedy přednostně jsou tedy určeny k plnění jiných funkcí než hospodářské. V tomto případě plní funkci, jejímž primárním účelem je ochrana přírody, zejména probíhající přírodní procesy a ochrany biodiverzity. Cíle ochrany jsou definovány v kapitole 1.9. plánu péče.
LČR, s. p., KŘ Brandýs nad Labem	3.1.1. a) Péče o lesy - Oblast speciálního managementu - Nelesní biotopy včetně přílohy M7 - návrh vymezení bezlesí LČR zásadně nesouhlasí s dalším rozšiřováním bezlesí nad rámec, který je dán platným lesním hospodářským plánem pro LHC Nižbor na období let 2008 - 2017 a to zejména na úkor porostů zařazených do kategorie lesa ochranného. Zachování funkcí lesa je základní povinností vlastníka lesa dle ust. § 11 odst. 2) zák. č. 289/1995 Sb., v platném znění. Povinnost vlastníků lesů ochranných zajistit především jejich ochranné funkce je dále uzákoněna v odst. 2) § 36 zák. č. 289/1995 Sb., v platném znění. Žádáme o příslušnou úpravu plánu péče včetně příloh.	Neakceptováno, vysvětleno Plán péče navrhuje vymezení bezlesí přibližně v rozsahu, který bezlesí zaujímalo v době vyhlášení CHÚ. V té době doznívaly důsledky intenzivního hospodaření (pařezení, hrabání steliva atd.) a předmětné plochy nebyly zarostlé dřevinami. Pokud by plochy bezlesí byly vymezovány podle stávajících lesních hospodářských plánů (tj. při akceptování námitky LČR), docházelo by k postupnému a stálému zmenšování ploch bezlesí až po jejich úplný zánik. Z hlediska ochrany přírody jsou uvedená bezlesí jedinečným typem stanovišť pro řadu dnes již velmi vzácných a ohrožených teplomilných živočichů a rostlin a je proto vysoce žádoucí tyto plochy pro zachování biodiverzity zachovat. Je to i jeden z důvodů a účelů existence NPR Karlštejn. Vzhledem ke skutečnosti, že plnění funkcí porostů zařazených do kategorie lesa ochranného je v rozporu s výše uvedenými zájmy ochrany přírody, bude pro předmětná navrhovaná opatření nezbytné rozhodnutí orgánu státní správy

		lesů o přijetí odchylných opatření v lesích ochranných a zvláštního určení podle ustanovení § 36 odst. 1 zák. č. 289/1995 Sb., v platném znění. Vzhledem k tomu, že se jedná o opatření na podporu biotopů, resp. druhů jedinečných v národním měřítku, bylo by pro jejich zachování potažmo zlepšení jejich stavu žádoucí přistoupit k systémovému řešení a při schvalování příštího LHP předmětné porosty do kategorie lesa ochranného již nezařazovat. Tím by tyto porosty byly podle ustanovení § 8 odst. 1 písm. c) lesního zákona zařazeny v kategorii lesa zvláštního určení, jejímž účelem je naplňování poslání národní přírodní rezervace.
LČR, s. p., KŘ Brandýs nad Labem	<u>Příloha T4: Popis lesních porostů a vyčet plánovaných zásahů v nich</u> LČR požadují zapracovat připomínky k příloze T4.	<u>Akceptováno částečně, vysvětleno</u> Všechny konkrétní připomínky vztahující se k výši umístěných výchovných, mýtních i případných nahodilých těžeb byly akceptovány a zapracovány do plánu péče. Rovněž připomínky týkající se výchovný zásahů, včetně úprav naléhavosti byly akceptovány a zapracovány do přílohy č. T4 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich. U porostních skupin, kdy je v plánu péče navrženo bez zásahu, navrhují LČR nahradit formulací „bez nutnosti navržení zásahu“. Tato námitka nebyla akceptována. Uvedená formulace neznamená zařazení konkrétních porostních skupin do režimu samovolného vývoje, ale skutečnost, že v lesním porostu není plánován žádný zásah po dobu následujících 10 letech. Připomínky týkající se nesouhlasu s vymezením bezlesí a snižováním zakmenění byly vypořádány výše. Management nelesnického charakteru, tj. odstraňování keřové vegetace, bude

		hrazen orgánem OP.
LČR, s. p., KŘ Brandýs nad Labem	Závěr V případě trvání na požadavcích, které jdou svým obsahem nad rámec povinností vlastníka či správce lesů dle předpisů o lesích, si LČR vyhrazují právo na uplatnění náhrady újmy za omezení lesního hospodaření v souladu s platnými právními předpisy. Pokud by na základě připomínek jiných subjektů, či z jakýchkoliv jiných důvodů, mělo dojít k takovým úpravám zveřejněného návrhu plánu péče, které s LČR nebyly projednány a mohly by mít vliv na hospodaření LČR, žádají tímto LČR rovněž o projednání těchto úprav před konečným schválením plánu péče.	Vysvětleno Plán péče je odborný a koncepční dokument, který neřeší případnou újmu za omezení hospodaření vyplývající z ochranného režimu NPR. Náhrada za ztížení lesního hospodaření je poskytována na základě ustanovení § 58 zákona 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny podle skutečného stavu omezení hospodářského využití území.
Krajský úřad Středočeského kraje	Území řešené v dokumentu zasahuje do území **národní kulturní památky (NKP) Hrad Karlštejn**, prohlášené Usnesením vlády ČSR č. 251/62 ze dne 30. 3. 1962 a Nařízením vlády č. 171/1998 Sb. ze dne 3. 6. 1998 o vymezení některých národních kulturních památek a o změně a doplnění některých právních předpisů. Dotčeným orgánem k zásahům do území NKP je Krajský úřad Středočeského kraje, Odbor kultury a památkové péče, oddělení památkové péče (vedoucí oddělení Bc. Blanka Švarcová, tel. 257 280 303). Území řešené v dokumentu zasahuje dále do území **památkového ochranného pásma (OP) národní kulturní památky hradu Karlštejna,**	Akceptováno částečně, vysvětleno Dokumenty byly zapracovány do kapitoly 2.3 „Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy“. Konkrétní dotčené orgány a osoby nebyly uvedeny. Jejich uvedení by bylo nad rámec podrobnosti plánu péče. Nebylo zapracováno uvedení území s archeologickými nálezy (ÚAN) ve smyslu ust. § 22 odst. 2 zák. 20/1987 Sb., o státní památkové péči. Jedná se o ochranu přímo ze zákona.

	prohlášeného Usnesením rady ONV v Berouně ze dne 14. 2. 1980 č.29/1980 o zřízení památkového ochranného pásma kolem hradu Karlštejna. V území se dále nacházejí **nemovité kulturní památky (KP)** zapsané do Ústředního seznamu kulturních památek ČR (ÚSKP ČR) pod rejstř. číslem. Celé území řešené plánem péče je **územím s archeologickými nálezy (ÚAN)** ve smyslu ust. § 22 odst. 2 zák. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů. Dotčeným orgánem k zásahům do území OP a KP je úřad obce s rozšířenou působností – Městský úřad Beroun, Odbor územního plánování a regionálního rozvoje, úsek památkové péče. Tyto skutečnosti požadujeme uvést do dokumentu plánu péče, neboť v praxi často dochází k situacím, kdy výše uvedené orgány památkové péče i vlastník NKP - jsou opominuty k vyjádření k zásahům v uvedeném území. Vlastníky nemovitosti NKP hrad Karlštejn jsou Národní památkový ústav, územní památková správa v Praze, Sabinova 373/5 130 00 Praha 3, Lesy ČR a soukromí vlastníci.	
Krajský úřad Středočeského kraje	Plán péče by měl zohlednit provázanost s ochranou statků kulturního dědictví, které jsou rovněž ve smyslu zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí součástí životního prostředí. Tyto statky nemovitého	<u>Vysvětleno</u> Plán péče je odborný koncepční dokument ochrany přírody, který na základě údajů o dosavadním vývoji a současném stavu zvláště chráněného území navrhuje opatření na zachování nebo zlepšení stavu předmětu ochrany ve zvláště chráněném území a na

	kulturního dědictví podléhají ochraně dle zákona č. 20/1987 Sb. o státní památkové péči ve znění pozdějších předpisů a ochraně ustanovené v Úmluvě o ochraně architektonického dědictví Evropy - sdělení MZV 73/2000 Sb. m. s. a v Úmluvě o ochraně archeologického dědictví Evropy - sdělení MZV 99/2000 Sb. m. s. Ochrana kulturní krajiny nepodléhá přímo zákonu o státní památkové péči, je však také součástí kulturních hodnot a její ochrana vyplývá z Evropské úmluvy o krajině č. 13/2005 Sb. m. s.	zabezpečení zvláště chráněného území před nepříznivými vlivy okolí v jeho ochranném pásmu. Ochrana a péče o statky kulturního dědictví není předmětem plánu péče o NPR a je zajišťována podle jiných k tomu účelu určených dokumentů.
Krajský úřad Středočeského kraje	<u>Příloha T6 – Dílčí plochy mimo les a výčet plánovaných zásahů v nich</u> Ka 56 Karlštejn – hradní skála, dále L, KR, Sk JZ stráň ostrožny hradu, která je pohledově nejexponovanější partií NKP vyžaduje sanaci. Historicky se jednalo o nezalesněnou skálu, hrad byl na ní viditelný ze širokého okolí jako dominanta. K zalesňování okolí hradu došlo až v 19. stol. Preferujeme opatření, která povedou k úpravám, které by přiblížily původní stav. V současnosti se také jedná o zpracování lesního plánu.	<u>Vysvětleno</u> Navrhovaný cíl a opatření (udržování skály bez porostu dřevin, likvidace náletu a výmladků) uvedená v předmětném plánu péče o NPR jsou v souladu s uvedeným požadavkem KÚ.
Krajský úřad Středočeského kraje	<u>Příloha T9</u> Turistické trasy a horolezecké terény v NPR Karlštejn - 41 Karlštejn – Čihová (Javorka) Všeobecně pokládáme aktivity typu cyklostezek, jízdy na koni v bezprostřední blízkosti NKP (nejenom v oblasti Čihové) za	<u>Neakceptováno, vysvětleno</u> Trasa č. 41 je klasifikována pouze jako přijatelná pro uvedené aktivity z hlediska zájmů ochrany přírody a krajiny v NPR. Plán péče pouze stanoví možnost určitého způsobu využití území NPR, nikoli jeho realizaci, která předpokládá vyznačení trasy příslušným subjektem

	zcela nevhodné. Intenzivní turistické a sportovní aktivity představují narušení prostředí památky, která je již maximálně vytížena z hlediska návštěvnosti (nejnavštěvovanější památka ve Středočeském kraji a jedna z nejnavštěvovanějších v ČR). Zcela nepřijatelné je zde rovněž provozování horolezectví po skalách NKP, tyto činnosti představují destruktivní zásahy přímo do předmětu zákonné ochrany, z hlediska památkové péče je nepřijatelný i tento způsob využití historicky a památkově cenného objektu spojeného s osobností Karla IV., který představuje jeden z nejvýznamnějších statků našeho kulturního dědictví.	(např. KČT) a to až po příslušném projednání. Plán péče zpracovávaný podle zákona 114/1992 Sb. nemůže hodnotit dopady určitých aktivit na NKP, ale pouze na předměty ochrany NPR. Ostatní uvedené turistické trasy v okolí hradu pouze odrážejí současný vyznačený stav. Plán péče nenavrhuje žádné horolezecké využití skal v areálu ani v ochranném pásmu NKP.



Plán péče

o

Národní přírodní rezervaci

K a r l š t e j n

na období:

2017–2025

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	164
kategorie ochrany:	národní přírodní rezervace
název území:	Karlštejn
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	vyhláška
orgán, který předpis vydal:	Ministerstvo kultury
číslo předpisu:	24.029/55 - IX.
datum platnosti předpisu:	26.dubna 1955

1.2. Údaje o lokalizaci území

kraj:	Středočeský
okres:	Beroun
obec s rozšířenou působností:	Beroun
obec s pověřeným obecním úřadem:	Beroun
obec:	Bubovice, Karlštejn, Hlásná Třebáň, Vysoký Újezd, Mořina, Srbsko, Svatý Jan pod Skalou
katastrální území:	Bubovice, Budňany, Hlásná Třebáň, Hostim u Berouna, Kozolupy, Mořina, Srbsko u Karlštejna, Svatý Jan pod Skalou

Příloha:

- Orientační mapa s vyznačením území – příloha č. **M1**

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území

Vymezení území dle katastru nemovitosti je uvedeno v příloze T1.

Ochranné pásmo

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

Přílohy:

- Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí – příloha č. **T1**
- Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma – příloha č. **M2**

1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma

Druh pozemku	ZCHÚ plocha v ha	OP plocha v ha	způsob využití	ZCHÚ plocha v ha
lesní pozemek	1385,3197			
vodní plocha	4,2242		zamokřená plocha	0,15
			rybník nebo nádrž	
			vodní tok	4,08
trvalé travní porosty	40,8064			
orná půda	18,2319			
ostatní zemědělské pozemky	1,9715			
ostatní plochy	94,3753		neplodná půda	58,66
			ostatní způsoby využití	35,72
zastavěná plocha a nádvoří	0,2884			
Plocha celkem	1545,2174			

Celková zjištěná výměra pozemků v NPR je o 1,7828 ha menší než rozloha uvedená ve vyhlášce. Rozdíl je způsobený nepřesným vymezením ve vyhlášce. Původní zřizovací vyhláška obsahuje pouze neurčitý a značně povšechný popis průběhu hranice rezervace a odkazuje se na mapy, které v současnosti již nejsou k dispozici. Seznamy pozemků náležejících k území rezervace (a tím i upřesnění hranice) byly vytvořeny až při prověrkách MCHÚ v letech 1960 a 1970, neboť původní vyhláška seznam parcel neobsahuje.

1.5. Překryv území s jinými chráněnými územími

národní park:	—
chráněná krajinná oblast:	Český kras
jiný typ chráněného území:	Národní kultůrní památka hrad Karlštejn
Natura 2000	
ptačí oblast:	—
evropsky významná lokalita:	Karlštejn – Koda CZ 0214017

Příloha:

- Orientační mapa s vyznačením území – příloha č. **M1**

1.6 Kategorie IUCN

IV. – řízená rezervace

1.7 Hlavní předmět ochrany

1.7.1 Předmět ochrany podle zřizovacího předpisu

Předmět ochrany nebyl při vyhlášení definován.

1.7.2 Hlavní předmět ochrany – současný stav

A. společenstva

Vymezení jednotek společenstev odpovídá kategoriím biotopů podle Katalogu biotopů České republiky (CHYTRÝ et al. 2010). Katalog byl podkladem pro mapování biotopů pro soustavu Natura 2000, ze kterého přehled společenstev vychází.

název společenstva	kód biotopu	podíl plochy v ZCHÚ (%)	plocha biotopu v ZCHÚ (ha)	popis společenstva
Hercynské dubohabřiny	L3.1	43,5	676	Mezofilní lesy s převahou habru, dubu zimního a častou příměsí lípy srdčité, většinou s druhově bohatým bylinným patrem.

název společenstva	kód biotopu	podíl plochy v ZCHÚ (%)	plocha biotopu v ZCHÚ (ha)	popis společenstva
Perialpidské bazifilní teplomilné doubravy	L6.1	15,4	239	Světlé lesy s dubem pýřitým a zimním, bohatým keřovým patrem (dřín obecný, hlohy, ptačí zob obecný) a druhově bohatým bylinným patrem s teplomilnými druhy, zvláště na světlinách (dominuje válečka prapořitá, ostřice nízká, kamejka modronachová, třemdava bílá).
Středoevropské bazifilní teplomilné doubravy	L6.4	3,4	52	Rozvolněné teplomilné doubravy s dubem letním nebo zimním, s druhově bohatým bylinným patrem s druhy teplomilných doubrav, dubohabřin a acidofilních doubrav (indikační druhy mochna bílá, svízel severní, srpice barvířská, mařinka barvířská).
Acidofilní teplomilné doubravy	L6.5B	2	30	Světlé lesy s dominancí dubu zimního, na půdách, které svou kyselostí nevyhovují dubu pýřitém. Bylinné patro s diagnostickými druhy kostřava ovčí, smolnička obecná, tolita lékařská a jetel alpinský.
Květnaté bučiny	L5.1	1,2	19	Listnaté lesy s převládajícím bukem a bohatým bylinným patrem mezofilních druhů na eutrofních půdách na vápenci.
Vápnomilné bučiny	L5.3	9,8	153	Listnaté lesy s převládajícím bukem a bohatým bylinným patrem mezofilních druhů, s četným zastoupením vstavačovitých a teplomilných druhů.
Suťové lesy	L4	5,5	86	Listnaté lesy na strmých svazích s kamenitou sutí, s druhově bohatším stromovým patrem (javor klen, javor mléč, jasan ztepilý, lípa srdčitá a velkolistá, jilm horský, buk).
Údolní jasanovo-olšové luhy	L2.2	0,5	8	Listnaté porosty podél menších vodních toků na vlhkých až mokrých půdách s dominantní olší lepkavou a jasanem ztepilým a příměsí dalších listnáčů. V bylinném patře rostou vlhkomilné druhy s dominancí v jarním aspektu (orsej jarní, sasanka hajní a mokrýš střídavolistý).
Lesní pěnovcová prameniště	R1.3	0,001	0,02	Zastíněná pěnovcová prameniště s inkrustacemi na potocích s minerálně bohatou a silně bazickou vodou v lesním podrostu.
Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny	K3	1,5	23	Husté křoviny tvořící primární i sekundární lesní pláště, okraje cest a polí, sekundární křoviny na opuštěných pastvinách, nejčastěji s dominancí hlohů, růží, trnky nebo svídy krvavé.
Nízké xerofilní křoviny	K4	0,1	1,7	Nízké křoviny se skalníkem celokrajným a třešní křovitou, na přechodu ke skalní vegetaci s kostřavou sivou nebo k suchým trávníkům.
Lesní bylinné lemy	T4.1 T4.2	0,3	5	Bylinné lemy na okrajích teplomilných doubrav i mezofilních lesů (dubohabřin).
Mezofilní ovsíkové louky	T1.1	1	17	Louky s dominantním ovsíkem vyvýšeným a hojnou srhou říznačkou, kostřavou luční a lipnicí luční, kakostem lučním, bolševníkem obecným a jetelem lučním.
Skalní vegetace s kostřavou sivou	T3.1	1,1	17,7	Otevřené trávníky s dominantní kostřavou sivou na výslunných skalách.
Pěchavové trávníky	T3.2	0,16	2,5	Trávníky s dominancí pěchavy vápnomilné a dalšími dealpinskými a perialpinskými druhy (devaterníkem šedým, lomikamenem vždyživým a penízkem horským).

název společenstva	kód biotopu	podíl plochy v ZCHÚ (%)	plocha biotopu v ZCHÚ (ha)	popis společenstva
Úzkolisté suché trávníky	T3.3	1,9	30	Více či méně zapojené nízké trávníky s dominancí trsnatých travin kostřavy walliské, ostřice nízké a kavylů na výslunných svazích zpravidla na vápencích a jiných bazických horninách.
Širokolisté suché trávníky	T3.4	1,2	19	Zapojené až mezernaté trávníky s dominancí válečky prapořité, případně sveřepu vzpřímeného na mírnějších svazích či na rovině se středně hlubokými až hlubokými půdami.
Bazifilní vegetace efemér a sukulentů	T6.2	0,16	2,4	Vegetace vápnomilných efemér, drobných trvalek, mechů, játrovek, lišejníků a sukulentů.
Štěrbinová vegetace vápnitých skal a drolin	S1.1	0,5	7,4	Vegetace skalních štěrbin s převahou chasmofilních kapradin, dvouděložných chamaefytů a mechorostů na nezazemněných bazických skalách a drolinách.
Pohyblivé sutě	S2	0,02	0,26	Počáteční stadia sukcese na pohyblivých sutích většinou karbonátových hornin.

B. druhy

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu, poznámky
Včelník rakouský *(Dracocephalum austriacum)*	cca 1000 jedinců	CR	skalní stepi
Zvonovec liliolistý *(Adenophora liliifolia)*	desítky jedinců	CR	dubohabrový les
Přástevník kostivalový *(Euplagia quadripunctaria)*	vitální populace	—	Vzhledem k plošnému výskytu prakticky všude v teplejších oblastech státu a aktuální expanzi až do teplejších podhůří jde z hlediska druhové ochrany o málo významný taxon, vystupující jako deštníkový druh pro nesrovnatelně ohroženější druhy s obdobnými nároky.
Roháč obecný *(Lucanus cervus)*	vitální populace	EN	původní listnaté porosty, příležitostně staré sady
Netopýr černý *(Barbastella barbastellus)*	zimuje, každoročně do cca. 100 jedinců	—	zimoviště, nejvýznamnější jsou štola Malá Amerika a štoly Alkazar
Netopýr velký *(Myotis myotis)*	zimuje, každoročně cca. do 1000 jedinců	VU	zimoviště, nejvýznamnější jsou štola Malá Amerika, štoly Alkazar, jeskyně Arnoldka, nebo propast Amerika I.

*dle červených seznamů ČR pro cévnaté rostliny Grulich (2012): CR – kriticky ohrožený, EN – silně ohrožený
pro bezobratlé Farkač et al. (2005): CR – kriticky ohrožený, EN – ohrožený
a obratlovce Plesník et al. (2003): CR – kriticky ohrožený, EN – ohrožený, VU – zranitelný

C. útvary neživé přírody

útvar	geologické podloží	popis útvaru a výskyt
kaňony a rokle	střední silur – střední devon (vápence, břidlice, tufy a tufity)	levý břeh Berounky mezi lomem Alkazar a Budňanskou skálou. Údolí Loděnice (Kačáku) od Sv. Jana pod Skalou po ústí, údolí Bubovického potoka v místech Bubovických vodopádů a úsek mezi loukami u Kubrychtovy boudy a před Srbskem, údolí Budňanského potoka, (Ve studeném), v úseku pod hradem Karlštejn
povrchové krasové jevy	hlavně v karbonátech svrchního siluru až středního devonu	**krasové kapsy a geologické varhany** – lomy Na stydlých vodách (Solvayovy lomy) **škrapy** – nedokonale vyvinuté – Doutnáč **krasové závrty** – Svatý Jan pod Skalou (U kříže), Propadlé vody
podpovrchové krasové jevy	v karbonátech středního siluru až středního devonu, hlavně spodní devon – lochkov, prag	**jeskyně** – celkem 228 evidovaných jeskyní, nejdelší Ementál (délka 1884 m, denivelace 34 m), nejhlubší Na Javorce, (délka 1723 m, denivelace 129,2 m)
opuštěné lomy a štoly	střední silur – střední devon (vápence, břidlice, tufy a tufity)	povrchová i podpovrchová důlní díla, pozůstatek těžby z období cca 1890 – 1965
významné geologické lokality	všechny horninové typy, které se zde nacházejí, stáří spodní silur – holocén.	**paleontologické lokality** – typové lokality staropaleozoické fauny a flóry **lokality významné z hlediska stratigrafie staršího paleozoika** – parastratotyp hranice silur/devon v karbonátovém vývoji, instruktážní profily na skalních stěnách kaňonů a roklí **lokality významné z hlediska vývoje v kvartéru** – sprašové profily, mocné akumulace sladkovodních vápenců (pěnovců), lokality s recentně vznikajícími pěnovci, fosiliferní vchodové facie jeskynních sedimentů, výplně krasových kapes **další významné geologické lokality** – křídové sedimenty v krasových kapsách v lomech Na stydlých vodách

1.8 Předmět ochrany EVL anebo PO, s kterými je ZCHÚ v překryvu

A. typy přírodních stanovišť

Vymezení jednotek společenstev odpovídá vyhlášce MŽP č. 166/2005, prioritní stanoviště jsou značena hvězdičkou.

kód a název typu přírodního stanoviště	kód biotopu	podíl plochy v ZCHÚ (%)	plocha biotopu v ZCHÚ (ha)	popis biotopu typu přírodního stanoviště
40A0 * – Kontinentální opadavé křoviny	K4A	0,1	1,7	Nízké křoviny se skalníkem celokrajným, porosty na přechodu ke skalní vegetaci.
5130 – Formace jalovce obecného *(Juniperus communis)* na vřesovištích nebo vápnitých trávnících	T3.4B	0,2	3	Širokolisté suché trávníky na mírnějších svazích a středně hlubokých půdách, s význačným výskytem jalovce obecného.
6110 * – Skalní vápnomilné nebo basofilní travinné porosty *(Alysso-Sedion albi)*	T6.2A T6.2B	0,16	2,4	Vegetace vápnomilných efemér, drobných trvalek, mechů, játrovek, lišejníků a sukulentů.
6190 – Panonské skalní trávníky *(Stipo-Festucetalia pallentis)*	T3.1 T3.2	1,26	20,2	Otevřené skalní trávníky s dominancí kostřavy sivé či pěchavy vápnomilné.
6210 * – Facie polopřirozených suchých travinných porostů a křovin na vápenitých podložích *(Festuco-Brometalia)*	T3.3C	0,2	3,2	Úzkolisté suché trávníky s dominancí trsnatých travin a význačným výskytem vstavačovitých na výslunných svazích zpravidla na vápencích.
6210 – Facie polopřirozených suchých travinných porostů a křovin na vápenitých podložích *(Festuco-Brometalia)*	T3.3D T3.4D	2,7	43	Suché trávníky s dominancí širokolistých či úzkolistých travin, více či méně zapojené, bez význačného výskytu vstavačovitých.
7220 * – Prameniště s tvorbou pěnovců *(Cratoneurion)*	R1.3	0,001	0,02	Zastíněná lesní pěnovcová prameniště s inkrustacemi na potocích s minerálně bohatou a silně bazickou vodou.
8160 * – Středoevropské vápencové suti pahorkatinného a horského stupně	S2A	0,02	0,26	Počáteční stadia sukcese na pohyblivých sutích karbonátových hornin.
8210 – Vápencové skalní svahy s chasmofytní vegetací	S1.1	0,5	7,4	Štěrbinová vegetace vápnitých skal a drolin s převahou chasmofilních kapradin, dvouděložných chamaefytů a mechorostů.
8310 – Jeskyně nepřístupné veřejnosti	S3B	0,001	0,004	Ústí i vnitřní prostory jeskyní ve vápencových územích.
9150 – Středoevropské vápencové bučiny *(Cephalanthero-Fagion)*	L5.3	9,8	153	Listnaté lesy s převládajícím bukem a bohatým bylinným patrem, s četným zastoupením vstavačovitých a teplomilných druhů.
9170 – Dubohabrové lesy typu *Galio-Carpinetum*	L3.1	43,5	676	Mezofilní lesy s převahou habru a dubu zimního, většinou s druhově bohatým bylinným patrem.
9180 * – Lesy typu *Tilio-Acerion* na svazích, sutích a ve stržích	L4	5,5	86	Listnaté lesy na strmých svazích s kamenitou sutí a druhově bohatším stromovým patrem.
91H0 * – Panonské sípákové doubravy s *Quercus pubescens*	L6.1	15,4	239	Světlé lesy s dubem pýřitým a zimním, bohatým a bylinným patrem s teplomilnými druhy, zvláště na světlinách.
91I0 * – Eurosibiřské stepní doubravy (*Quercus* spp.).	L6.4	3,4	52	Rozvolněné teplomilné doubravy s dubem letním nebo zimním, a druhově bohatým bylinným patrem s druhy teplomilných doubrav, dubohabřin a acidofilních doubrav.

B. evropsky významné druhy

Prioritní druhy jsou značeny hvězdičkou.

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení**	popis biotopu druhu
Včelník rakouský *(Dracocephalum austriacum)*	cca 1000 jedinců	CR	skalní stepi
Zvonovec liliolistý *(Adenophora liliifolia)*	desítky jedinců	CR	dubohabrový les
Přástevník kostivalový *(Euplagia quadripunctaria)* *	vitální populace	—	skalnaté lesostepní oblasti, deštníkový druh pro nesrovnatelně ohroženější druhy s obdobnými nároky
Roháč obecný *(Lucanus cervus)*	vitální populace	EN	původní listnaté porosty, příležitostně staré sady
Netopýr černý *(Barbastella barbastellus)*	zimuje, každoročně do cca. 100 jedinců	—	zimoviště, nejvýznamnější jsou štola Malá Amerika a štoly Alkazar
Netopýr velký *(Myotis myotis)*	zimuje, každoročně cca. do 1000 jedinců	VU	zimoviště, nejvýznamnější jsou štola Malá Amerika, štoly Alkazar, jeskyně Arnoldka, nebo propast Amerika I.

* prioritní druh

* dle červených seznamů ČR pro cévnaté rostliny Grulich (2012): CR – kriticky ohrožený,
pro bezobratlé Farkač et al. (2005): CR – EN – ohrožený
a obratlovce Plesník et al. (2003): VU – zranitelný

1.9 Cíl ochrany

NPR Karlštejn jako plošně rozsáhlá rezervace má diferencované dlouhodobé cíle podle charakteru lokalit. Prioritním cílem je ponechání významné části ekosystémů samovolnému vývoji a naopak zachování a obnovení cenných ekosystémů vzniklých dlouhodobým hospodařením člověka.

Na významné části lesních porostů je cílem dosáhnout druhové, věkové a prostorové skladby lesa přibližující se přirozenému stavu tak, aby bylo možné tyto porosty ponechat samovolnému vývoji.

Na další významné části lesních porostů je cílem tvar středního, případně nízkého lesa tak, jak byl udržován v minulosti dlouhodobým působením člověka, pro umožnění existence světlomilných organizmů.

Dalším významným cílem péče je udržení vhodných podmínek pro všechny významné druhy rostlin a živočichů vázaných na lesní i nelesní biotopy.

Konkrétní cíle ochrany NPR Karlštejn lze formulovat v několika stručných bodech takto:

- Zachování a obnova přírodě blízkých lesních společenstev dubohabřin, doubrav a bučin s udržením podílu prosvětlených porostů.
- Zachování a obnova (rozšíření) rozvolněných porostů šípákových doubrav s enklávami suchých trávníků.
- Trvalé udržení a rozšíření lokalit travinného a skalního bezlesí s výskytem teplomilných druhů rostlin a živočichů.
- Vytvoření a udržení vhodných podmínek pro dlouhodobou stabilizaci lokalit včelníku rakouského.
- Vytvoření a udržení vhodných podmínek pro populace bezobratlých živočichů – především xerotermních druhů vázaných na raně sukcesní plochy a reliktních druhů původních lesů.
- Zachování nenarušeného stavu podzemních (jeskyně) i povrchových (např. škrapy) krasových jevů.
- Zachování nerušené existence přirozených skalních výchozů silurských a devonských vápenců a dalších hornin.
- Zachování geologických profilů a paleontologických nalezišť a dosažení stavu umožňujícího jejich prezentaci odborné i laické veřejnosti.

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

2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

NPR Karlštejn leží v CHKO Český kras ve středních Čechách. Je to rozsáhlé lesnaté území členěné skalnatými údolími potoků Budňanského, Bubovického a Loděnice severně od Berounky mezi Berounem, Vráží, Svatým Janem pod Skalou, Mořinou, Hlásnou Třebání, Karlštejnem a Srbskem.

2.1.1 Geomorfologie, geologie a hydrogeologie v NPR Karlštejn

Geologie:

Geologické podloží NPR Karlštejn tvoří zejména horniny ze starších prvohor, z útvarů siluru a devonu. Tyto horniny náležejí do regionální geologické jednotky Barrandien. Z období siluru jsou v NPR zastoupeny horniny sedimentární (vápence, břidlice) vulkanické (paleobazalty zvané v Barrandienu diabasy) a vulkanicko-sedimentární (diabasové tufy, tufity, tufitické vápence a tufitické břidlice). Tyto horniny vznikaly v mořském prostředí cca před 443–419 miliony let. Z období devonu jsou v NPR zastoupeny zejména sedimentární karbonátové horniny (vápence). Časté jsou zde i břidlice. Ve středním devonu vápencovou sedimentaci vystřídaly úlomkovité usazeniny (prachovce, drobové pískovce). Všechny tyto horniny vznikaly v mořském prostředí cca před 419–382 miliony let. Silurské a devonské vrstvy obsahují velmi bohatá živočišná společenstva i nejstarší cévnaté rostliny.

Na přelomu starších a mladších prvohor postihlo barrandienské horniny variské vrásnění. Horninové soubory v NPR mají vrásovou stavbu a můžeme zde sledovat střídání synklinálních a antiklinálních struktur, různě vyvinuté zlomové struktury.

Vápence jsou krasové horniny, takže je voda poměrně snadno a rychle rozpouští. V NPR se proto nacházejí četné povrchové i podpovrchové krasové jevy, jako jsou krasové kaňony, krasové prameny, škrapy, geologické varhany, jeskyně, propasti, atd.

Kromě mořských silurských a devonských vrstev jsou v krasových depresích v území zachovány i stopy po další, mladší mořské sedimentaci, která probíhala ve svrchní části druhohorního křídového útvaru zhruba před 100 miliony let. Jedná se o rezavé písčité sedimenty, které se zřejmě vyskytují na více místech v NPR, ale paleontologicky byly zatím datovány pouze v geologických varhanách odkrytých v Solvayových lomech.

Pro Český kras je důležitý geologický vývoj ve čtvrtohorách. V pleistocénu se ukládaly zejména říční písčitoštěrkovité sedimenty a sprašové návěje. V holocénu vznikají pěnovce. Jeskyně jsou vyplňovány jeskynními uloženinami. Nejmladší fáze vývoje oblasti je značně ovlivněna činností člověka.

Hydrogeologie:

Hydrogeologické poměry nejsou vzhledem k přítomnosti krasových hornin zcela objasněny. Povrchové vodní toky se v krasovém území překvapivě neponořují do podzemí. Výjimku tvoří Bubovický potok, který se na několika místech ztrácí do nehlubokého podzemí.

Srážkové vody vstupují do podzemí většinou pomalou infiltrací na velkých plochách, krytých nejčastěji zemědělskými nebo lesními půdami. Předpokládá se, že voda v podzemí obíhá v mikropuklinách, puklinách a krasových dutinách a může zasahovat hluboko pod úroveň vodních toků. Oběh vody může být velmi rychlý (desítky hodin), rychlý (měsíce) nebo velmi pomalý (až přes 20 let). Aktivní vodní toky (řeky) v jeskyních nejsou, pouze jezera se stojatou hladinou. V jeskyních v údolí Berounky (Ementál aj.) je hladina jezer vázaná na hladinu řeky. Jinde v jeskyních hladina jezer nepravidelně kolísá v závislosti na množství srážek (Arnoldka aj.).

2.1.2 Vegetační poměry

Rozlehlé členité území je z největší části pokryté černýšovými dubohabřinami *(Melampyro-Carpinetum)*. Ty byly po staletí obhospodařovány jako pařeziny (lesy výmladkové), což podpořilo převahu habru a umožnilo zachování bohatého bylinného patra. V polohách s hlubšími jílovitými, střídavě zamokřenými půdami rostou mochnové doubravy *(Potentillo-Quercetum)* s převahou dubu zimního a v podrostu s typickými druhy jako je mochna bílá (*Potentilla alba*), bukvice lékařská (*Betonica officinalis*), srpice barvířská (*Serratula tinctoria*) nebo svízel severský (*Galium boreale*). Na jižních a západních svazích kopců se uplatňuje rozvolněná hrachorová doubrava *(Lathyro-Quercetum)* s dubem pýřitým, většinou v bizarních keřových tvarech, který je doprovázen teplomilnými keři, především

dřínem. Význačnými druhy je hrachor chlumní (*Lathyrus pannonicus* subsp. *collinus*), třemdava bílá (*Dictamnus albus*), jetel alpínský (*Trifolium alpestre*), chrpa chlumní (*Centaurea triumfettii*) a sasanka lesní (*Anemone sylvestris*). V určitých polohách jižních svahů, kde těsně pod povrchem leží ukloněné plotny vápenců, kterými nemohou proniknout kořeny stromů a kde je nejvyšší oslunění a nedostatek vláhy, se vytvořila trvalá nelesní společenstva s kostřavou walliskou (*Festucion valesiacae*). Zde se uplatňuje velká skupina vzácných druhů se submediteránním nebo subkontinentálním rozšířením – kavyly (*Stipa* spp.), bělozářky (*Anthericum* spp.), včelník rakouský (*Dracocephalum austriacum*) a další. Jedním z nejvýznamnějších rostlinných druhů stepních a lesostepních stanovišť je rudohlávek jehlancovitý (*Anacamptis pyramidalis*), který v Čechách roste jenom tady. Severně orientované svahy a skály roklí osidlují společenstva s pěchavou vápnomilnou (*Seslerion*), k níž se přidružuje skupina druhů dealpinských, např. lomikámen vždyživý (*Saxifraga paniculata*), penízek horský (*Thlaspi montanum*). V podobných polohách rostou též suťové lesy s lípou a javorem *(Tilio-Acerion)* a s nitrofilními druhy, k nimž přistupuje i vzácný oměj vlčí (*Aconitum lycoctonum*). V kolinní poloze Českého krasu mají na stinných svazích své výškové minimum okroticové bučiny *(Cephalanthero-Fagenion)*. V údolních polohách podél potoků se ve fragmentech vyskytují střemchové jaseniny *(Pruno-Fraxinetum)* s převažujícím jasanem, místy olší lepkavou a vrbami.

2.1.3 Fauna

Faunu NPR Karlštejn lze stručně charakterizovat dle společenstev vázaných na nejvýznamnější biotopy tohoto území:

Skalní stepi a obdobné stepní cenózy (Doutnáč, škrapy nad Hostimí, údolní svahy a hrany nad Berounkou mezi Srbskem a Karlštejnem a Srbskem a Berounem, stepní plošky na Mramoru, Šanův Kout a zčásti také Komárkova lesostep – Placy, která ale více odpovídá cenózám probíraným v následujícím bodu). Z živočišných druhů charakterizují tyto stepní plochy např. následující reliktní a ohrožené druhy: saranče *Oedipoda germanica*, *Stenobothrus crassipes*, *Calliptamus italicus*, ploskoroh *Libelloides macaronius*, okáč *Hipparchia semele*, přástevník *Watsonarctia casta*, řada druhů střevlíkovitých brouků jako *Callistus lunatus, Harpalus caspius roubali, Amara pulpani a A. litorea, Cymindis angularis*, řada druhů nosatců, dřepčíků a mandelinek, potemníci rodu *Cteniopus*, stepník *Eresus kollari*, několik druhů skákavek, skálovky rodu *Zelotes*, teplomil *Titanoeca quadriguttata*, plži *Granaria frumentum, Chondrina avenacea* a *Cepaea vindobonensis* a z obratlovců potom v současnosti vymizevší skalník zpěvný (*Monticola saxatilis*) nebo bělořit šedý (*Oenanthe oenanthe*).

Lesostepní formace (jižní expozice Velké hory, Placy včetně Komárkovy lesostepi, Dřínová hora, jižní svahy Plešivce a lemy škrapové pleše na Doutnáči; podobný charakter má ale i mnoho dalších ploch na jižně exponovaných svazích a na vrcholech). "Parkový" charakter těchto cenóz v nich umocňuje okrajový fenomén, který je příčinou zvýšení druhové diverzity i početnosti živočichů, zejména bezobratlých. Prolíná se zde fauna stepí se zvířenou hájů. Těžiště významu je opět ve fauně bezobratlých, z ptáků se zde objevují především ekotonové a křovištní druhy; mezi vzácnější a významnější patří např. pěnice vlašská (*Sylvia nisoria*), ťuhýk obecný (*Lanius collurio*) a rehek zahradní (*Phoenicurus phoenicurus*) nebo z těchto míst vymizevší sysel obecný (*Spermophilus citellus*) ze skupiny savců. Žijí zde sklípkánci *Atypus piceus* a *Atypus affinis*, saranče *Gomphocerippus rufus*, křís *Ledra aurita* a dlouhý výčet dalších ochranářsky významných druhů.

Suchomilné trávníky - Tato společenstva jsou osídlena množstvím druhů stepního původu a pro přežívání některých z nich mají zásadní význam. Týká se to např. cvrčka polního (*Gryllus campestris*) a dalších rovnokřídlých, především sarančí různých druhů a kobylky *Platycleis denticulata*. Zde je také nejhojněji zastoupen nedávný imigrant křižák pruhovaný (*Argiope bruennichi*) a suchomilky, nelze také nezmínit početnou a poměrně stabilní populaci hrabošů polních, kteří představují nepostradatelnou potravní bázi pro některé druhy šelem (např. jezevce lesní – *Meles meles*), dravců a sov. Suché louky a pastviny tak představují další plochy pro přežívání méně specializovaného spektra stepních druhů a speciální význam mají právě pro cvrčky.

Lesní společenstva - hostí garnituru typických hájových druhů střední Evropy a navíc celou řadu teplomilných lesních druhů jižní provenience. Představují tak unikátní přírodní refugium. Na prvním místě je opět zvířena bezobratlých, např. plži *Laciniaria biplicata bohemica, Clausilia dubia* nebo *Bulgarica nitidosa*, motýli (např. batolci *Apatura iris* a *A. ilia*, bělopásci *Limenitis camilla* a *L. populi*, zlatohlávek *Liocola lugubris*, několik druhů zdobenců, roháči *Lucanus cervus* a *Dorcus parallelepipedus*, krajník *Calosoma inquisitor*, z obojživelníků *Salamandra salamandra, Bufo bufo, Rana dalmatina a R. temporaria*, z ptáků např. budníček lesní (*Phylloscopus sibillatrix*), lejsek bělokrký (*Ficedula albicollis*), datel černý (*Dryocopus martius*), holub doupňák (*Columba oenas*), některé druhy dravců (kteří zde hnízdí, ale loví převážně mimo les) a sov. I když jde o euryvalentní druhy, významný je zde také výskyt kuny lesní (*Martes* martes) a jezevce lesního (*Meles meles*).

Mimo uváděné, v NPR Karlštejn plošně dominující lokality, je nezbytné zmínit ještě některá specifická, lokální stanoviště s unikátními společenstvy živočichů:

Strmé skalní stěny **kaňonu Berounky a Kačáku a stěny opuštěných lomů** osídlují jednak podobné litofilní druhy, jaké žijí na skalkách a skalních stepích, vázány jsou sem ale i některé druhy bezobratlých (např. pavoukovců), skály tvoří specifické prostředí pro hnízdiště či migrační stanoviště některých druhů ptáků, kterým poskytují bezpečí nebo preferovaný biotop. Pokud jsou ve stěnách odkryty přirozené vstupy do krasových prostor, mají tato místa ještě význam pro příležitostné kavernikolní druhy živočichů, vyhledávající podzemní dutiny k hibernaci (netopýři, kriticky ohrožená užovka podplamatá, někteří motýli a dvoukřídlí). Z obojživelníků je tento biotop významný především pro ropuchu zelenou (*Pseudepidalea /Bufo/ viridis*) a z plazů pro užovku hladkou (*Coronella austriaca*). Z významných druhů ptáků je třeba jmenovat kavku obecnou (*Corvus monedula*), poštolku obecnou (*Falco tinnunculus*), výra velkého (*Bubo bubo*) a potenciálně sokola stěhovavého (*Falco peregrinus*) jako hnízdiče, zedníčka skalního (*Tichodroma muraria*) jako příležitostného (nebo pravidelného) migranta.

Místa reprodukce obojživelníků - důležité jsou zejména drobné lesní **potůčky** (vhodné pro vývoj larev mloků) a **stojaté vody** různého typu, často i periodické: Bubovický potok, Budňanský potok ve své horní části nad obcí a pramen v Šanově koutě, jezírko v lomu na Parapleti, deprese (kaliště) na vrcholech řady kopců (Dřínová hora, Mokrý vrch aj.) a betonová nádržka v dolní části nivy Bubovického potoka na okraji Srbska. Význam mají také odstavená ramena Kačáku (např. mezi Hostimí a Svatým Janem). Z ohrožených druhů se zde vyskytují, případně rozmnožují, především silně ohrožený skokan štíhlý (*Rana dalmatina*), ohrožená ropucha obecná (*Bufo bufo*), v poslední době na ústupu je skokan hnědý (*Rana temporaria*). U soutoku s řekou Berounkou lze běžně pozorovat kricky ohroženého skokana skřehotavého (*Pelophylax /Rana/ ridibundus*). Na tok Bubovického potoka je existenčně vázán silně ohrožený mlok skvrnitý (*Salamandra salamandra*), který se zde v hojném počtu rozmnožuje. Z plazů občas proniká z Berounky do ústí Kačáku silně ohrožená užovka podplamatá (*Natrix tessellata*), podél toku se lze setkat s ohroženou užovkou obojkovou (*Natrix natrix*), na přilehlých loukách či v břehových porostech se vyskytují silně ohrožené druhy slepýš křehký (*Anquis fragilis*) a ještěrka obecná (*Lacerta agilis*).

Hlinité a písčité svahy a břehy - entomologicky jedinečná stanoviště osídlená koloniemi samotářských včel, jejich parazitů a hyperparazitů, dalších blanokřídlých, svižníků (*Cicindela* spp.), různých slíďáků, skákavek a dalších pavouků. Významné jsou především kolmé hlinité břehy toku Kačáku, pro možné hnízdění ledňáčka říčního (*Alcedo atthis*).

Zimoviště netopýrů - pro zachování předmětu ochrany, v tomto případě populací netopýrů, je zapotřebí chránit jak lovecké teritorium, tak především místa s mateřskými koloniemi a jejich významná zimoviště. U netopýra velkého je v současné době známa v rezervaci Karlštejn pouze jedna mateřská kolonie a to na půdě státního hradu Karlštejn. Zde ovšem již dva roky po sobě nebyla zjištěna žádná mláďata a početnost adultů nepřesahuje počet 10. Dřívější známe mateřské kolonie netopýra velkého z okolí NPR již zanikly (klášter a kostel ve Svatém Janu pod Skalou, Srbsko). Lepší je to s mateřskými koloniemi vrápence malého. V NPR Karlštejn jsou známi dvě letní kolonie tohoto druhu. První početnější se nachází v komínovém systému spojeném s půdní prostorou v klášteře ve Svatém Janu pod Skalou. Početnost kolonie se v posledních letech pohybuje okolo 60 jedinců (matky s mláďaty). Druhá početně menší mateřská kolonie se nachází ve sklepení státního hradu Karlštejn. Početnost je od objevení odhadována na 15-20 jedinců (matky s mláďaty).

2.1.4 Mykologie

NPR Karlštejn je jedním z **mykologicky** nejprozkoumanějších a nejbohatších území středních Čech. Z vřeckovýtrusných byla zjištěna např. vzácná dřevní tvrdohouba káčovka ploská (*Biscogniauxia simplicior*), káčovka mističková (*Biscogniauxia marginata*), na broucích parazitující housenice střevlíková (*Cordyceps entomorrhiza*), z terčoplodých hub kosmatka zimní (*Hiemsia pseudoampezzana*), ouško citronové (*Otidea concinna*) a lanýž letní (*Tuber aestivum*); ze stopkovýtrusných kornatcovitých to je např. dřevní struhák význačný (*Hyphoradulum conspicuum*) a kornatka Pilátova (*Peniophora pilatiana*), z chorošů parazitický rezavec dubomilný (*Inonotus dryophilus*). Dosti častý je zde jinak řidce rostoucí houžovec nevonný (*L. inolens*), dále pozemní muchomůrka Beckerova (*Amanita beckeri*), z mnoha mykorizních pavučinců např. pavučinec nancyský (*Cortinarius nanceiensis*) a pavučinec náramkovcový (*C. praestans*), z jiných rodů hub lze výčet doplnit líhou popelavou (*Lyophyllum infumatum*), bedlu Bucknallovu (*Cystolepiota bucknallii*); z řady ryzců zde roste např. nejedlý ryzec Maireův (*Lactarius mairei*) a ryzec citronový (*L. citriolens*), z hřibovitých pak ve středních Čechách vzácný hřib bronzový (*Boletus aereus*), hřib Fechtnerův (*B. fechtneri*), hřib satan (*Boletus satanas*), z podzemek vzácný černoušek Broomeův (*Melanogaster broomeianus*), hlíza vrásčitá (*Hymenogaster verrucosus*), hlíva brázditá (*H. sulcatus*), masovka jednovýtrusá (*Octaviania monospora*), z ostatních

břichatek na stepních lokalitách např. hvězdovka bradavková (*Geastrum corollinum*), nehojná prašnatka kořínkatá (*Gastrosporium simplex*), palečka nazrzlá (*Tulostoma melanocyclum*) aj. Druhotné smrčiny hostí např. rudoušek tmavý (*Rhodocybe obscura*) a řada druhů pečárek - pečárka Karlova (*Agaricus caroli*), p. sněhobílá (*A. chionodermus*) aj.

2.1.5 Hodnocení území NPR Karlštejn z hlediska památkové péče

Nejvýznamnější památkou, která se nachází částečně na území NPR a zbytkem v jejím ochranném pásmu, je areál národní kulturní památky hrad Karlštejn zahrnující kromě vlastního hradu i hradní skálu. Památkové ochranné pásmo této NKP pak zahrnuje větší území (kopce Javorka, Plešivec, Kněží hora, Haknovec a haknová) ve východní části NPR.

Ostatní území NPR Karlštejn je z hlediska památkové péče po vynětí obce Svatý Jan pod Skalou méně významné, protože tím není začleněn do NPR klášterní komplex a další doprovodné stavby v centru obce Sv. Jan. Památkově neopominutelné jsou nicméně zbytky bývalých hradišť na ostrozích – plochých hřbetech kopců Třesina nad Hostími a také nad osadou Kozel u lomu Alkazar. Dále se zde nacházejí různá památná místa a rozcestní křížky (např. křížek na "Bubovické cestě" ze Sv. Jana u okraje rezervace na Stydlých vodách). Nad hradem Karlštejn, na vrchu Kněží hora, se nachází památník Církve svatých posledních dnů, který zde byl postaven ve dvacátých letech 20. století na památku založení uvedené církve v Československé republice. K památníku jsou každoročně konány poutě příslušníků církve.

Z hlediska památkového jsou zajímavé zbytky těžebních a technických objektů v lomu na Parapleti, které jsou díky dobrovolnému sdružení Barbora od května do října provozovány jako skanzen důlní těžby vápence v Českém krasu. Uvedená aktivita je začleněna do vznikajícího Ekomuzea Sv. Jan pod Skalou jako jedna z nosných aktivit (kulturně geologických zajímavostí) v NPR Karlštejn. Skanzen je součástí geologické naučné stezky západní části CHKO Český kras. Dalšími objekty tohoto typu jsou štoly spojující lom na Rešnách (Malá Amerika), Pustý lom a areál zpracování vápence v objektech Lomy Mořina, s. r. o. Tyto štoly jsou včetně zařízení vybudovány způsobem typickým pro první polovinu 20. století a jsou zajímavou návštěvnickou atrakcí v okolí Karlštejna.

2.1.6 Přehled zvláště chráněných a ohrožených druhů rostlin a živočichů

Kromě druhů zvláště chráněných dle vyhlášky č. 395/1992 Sb. jsou v přehledu uvedeny i další druhy dle aktuálních červených seznamů rostlin a živočichů. Vzhledem ke značnému počtu těchto druhů je seznam uveden v příloze T2.

Příloha:

- Přehled zvláště chráněných a významných druhů rostlin a živočichů – příloha č. T2

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

2.2.1 Ochrana přírody

Dlouhodobá snaha (od konce 20. let 19. století) o ochranu území v okolí Karlštejna (zhruba mezi Karlštejnem a Svatým Janem pod Skalou) vyústila v roce 1937 ve zřízení několika dílčích rezervací výnosem tehdejšího Ministerstva zemědělství na majetku velkostatku Karlštejn Tereziánské nadace. Rezervaci tvořila část ploch úplně chráněných (tzv. rezervace totální: Velká hora, Haknová, Haknovec) na ploše 80,52 ha a část ploch pouze částečně chráněných (rezervace parciální: Javorka, Na Vrších, Skalka a U Královské studánky) na ploše 153,07 ha.

Obnovená snaha o ochranu rozsáhlejšího území v centrální části Českého krasu v poválečném období pak byla naplněna vyhlášením státní přírodní rezervace Karlštejn v roce 1955 ve stávajícím rozsahu.

Po zřízení rezervace dlouho převládal v ochraně konzervační princip a v rezervaci až do konce 70. let 20. století nebyl prováděn ochranářský management. Zároveň ve druhé polovině 20. století postupně ustalo tradiční obhospodařování především nelesních společenstev (kosení luk, pastva xerotermních trávníků). Xerotermní trávníky a skalní stepi začaly zarůstat náletem expanzivních druhů dřevin.

Teprve v 80. a 90. letech byly uskutečněny akce zaměřené zpočátku na odstraňování invazních dřevin (AK, BOC) v nejcennějších částech rezervace. Po roce 1995 pak začal být prováděn systematický management nejdůležitějších lokalit v rezervaci nejprve na základě dílčích a od roku 2006 i celkového plánu péče.

2.2.2 Lesní hospodářství

Z historických průzkumů je v lesích doložena **pastva dobytka, polaření a různé způsoby umělé obnovy a zakládání porostů včetně dovozu osiva**. Podle historického průzkumu (NOVÁK et TLAPÁK 1974) byly lesy v okolí Karlštejna obhospodařovány několik staletí a hospodaření v nich mělo rozhodující vliv na jejich současný charakter. Písemně jsou ještě z konce 18. století doloženy lokality s významným zastoupením jedle (V Mejtkách, V Žlábkách, Na bučině, Haknovec). Hospodaření v lesích v 18. století mělo značný vliv na podobu lesních porostů, především díky běžné pastvě dobytka a ovcí v lese byly lesní porosty značně proředěné. V 19. století se po zákazu pastvy lesy obhospodařovaly jako lesy výmladkové s nízkým obmýtím. Výše obmýtí se pohybovala od 25 do 40 let (na majetku velkostatku Sv. Jan bylo v pařezinách obmýtí dokonce 12 - 25 let). V lesích byly zastoupeny hlavně HB, DBZ, LP a BR, na severních expozicích dále BK a na jižních expozicích BO. V polovině 19. století se začalo přecházet na některých lokalitách na pěstování lesa vysokého. Přitom se využívalo polaření a do porostů byl zaváděn MD a BOC. Koncem století byl pro zvýšení výnosů zaváděn ve zvýšené míře do porostů SM.

Podle zařízení z roku 1892 byl les rozdělen do 4 hospodářských skupin: – les chráněný nevýnosový, – les vysoký s obmýtím 80 let, – les nízký (výmladkový) s obmýtím 30 let, – les nízký v převodu na les vysoký s převodní dobou 25 let. Z dalších plánů je patrné zvyšování podílu lesa vysokého a snaha o podrobnější rozdělení lesa do hospodářských skupin podle účelu.

Podle LHP z roku 1936, i když se vztahuje na celý majetek panství Karlštejn (tj. včetně revíru Koda), bylo zastoupení dřevin: redukované holiny 33,8 %, DBZ 21 %, SM 20 %, HB 13 %, LP 3,7 %, BOC 2,9 %, BK 2,6 %, BO 1,3 %, ostatní dřeviny mají zastoupení menší než 1 %. Vysoký podíl redukovaných holin vypovídá o nízkém zakmenění většiny porostů. Podíl lesa vysokého dosahoval podle tohoto plánu 39 %.

Negativním jevem z nedávné minulosti je používání nevhodného sadebního materiálu při umělé obnově porostů. Jedná se především o záměnu dubu zimního (*Quercus petraea*) dubem letním (*Quercus robur*), který má jiné ekologické nároky na stanoviště a následkem toho tak méně odolává suchu a dalším stresujícím vlivům.

V současných porostech je stále zastoupen SM, BOC, MD a AK obecně tedy dřeviny, které jsou v této oblasti geograficky nepůvodní. Z pohledu ochrany přírody jsou tyto dřeviny a jejich porosty v současné době nežádoucí. Přes jejich současnou mizivou ochranářskou hodnotu bylo dřívější zakládání těchto porostů lesnicky opodstatněné. V případě BOC nebo AK byly porosty zakládány jako půdoochranné, u SM či MD to byly důvody zejména ekonomické. Vzhledem k tomu, že jednoznačnou prioritou v případě ZCHÚ je právě ochrana přírody, tyto porosty budou postupně přeměňovány a postupně bude snižováno zastoupení těchto dřevin. Při přeměně porostů je však třeba, také s ohledem k již řečenému, postupovat racionálně a uváženými zásahy současný stav postupně upravovat. Také je

například otázkou, na kolik lze současné zastoupení BOC na borových stanovištích SLT 0X hodnotit jako negativní působení lidské činnosti v minulosti. Tyto porosty budou postupně převedeny na potenciální přirozenou vegetaci. Protože v některých SM monokulturách rostou vzácné druhy hub (pečárek), budou některé SM porosty v rezervaci zachovány (105C2a, část 114E2, část 122E2).

Na intenzivní výmladkové hospodaření v porostech v minulosti (bylo opuštěno v I. polovině 20. století) nelze pohlížet jednostranně. Tyto zásahy přetvářely porosty po stránce jejich druhové, prostorové i věkové struktury. Dlouhodobě uplatňované výmladkové hospodaření vedlo ke změně druhové skladby ve prospěch dobře zmlazujících dřevin, zejména HB a DBZ na úkor jiných – BK či javorů; Právě tento způsob hospodaření ale zaručoval zachování některých cenných rostlinných i živočišných druhů či společenstev. Krátké obmýtí a a tudíž časté vnášení „světlé“ fáze lesa mělo za důsledek, že v lesních porostech prosperovaly teplo a světlomilné druhy rostlin i živočichů.

Také pastva v lese v minulosti jistě ovlivnila současné druhové složení porostů, zejména však společně s hrabáním steliva a výše uvedeným výmladkovým hospodařením znamenala intenzivní a pravidelné odnímání biomasy z porostů. Současný stav, kdy tato biomasa z větší části v porostech zůstává, samozřejmě mění živinové poměry na stanovišti. Na tuto skutečnost bývá někdy kladen větší důraz a bývá považován za významnější než depozice sloučenin působená spadem a kyselými dešti. Některé, méně konkurenční rostliny, ovšem s většími dispozicemi S-stratégů mohou v důsledku omezení pastvy nebo kosení z porostů mizet. Typickým příkladem je hlaváček jarní (*Adonis vernalis*). I v takových případech přichází v úvahu znovunastolení tradičních forem hospodaření.

Ve druhé polovině 20. století postupně ustalo tradiční obhospodařování (pařezení, kosení luk, pastva xerotermních trávníků). Xerotermní trávníky a skalní stepi začaly zarůstat náletem expanzivních druhů dřevin. Tyto procesy pravděpodobně zejména ve 2. polovině 20. století urychlil zvýšený přísun živin, mimo jiné i depozice atmosférického dusíku.

Za negativní ovlivnění porostů v minulosti či současnosti ze strany člověka, myšleno z pohledu jejich dopadu na předmět ochrany, lze považovat nejen jistou formu hospodaření (zejména přeměny na porosty tvořené geograficky nepůvodními dřevinami), ale také dnešní vyloučení tradiční formy hospodaření (lesní porosty obhospodařované jako nízký nebo střední les).

2.2.3 Zemědělské hospodaření

Zemědělská výroba na území CHKO Český kras má poměrně dlouhou historii. Osídlení krajiny je prokázáno již ve starší době kamenné. Krajina je zde prokazatelně zemědělsky využívána více než 3000 let, tj. od doby bronzové, posléze z doby železné (keltské osídlení) a z doby prvotního osídlení slovanského. Zprávy o většině obcí na území Českého krasu, jejichž obyvatelstvo se živilo převážně zemědělstvím, pocházejí ze středověku (10. až 15. století), velký rozvoj osídlení lze zaznamenat ve 14. století v souvislosti se založením hradu Karlštejna císařem Karlem IV. V 15. století naopak nastal úpadek zaviněný husitskými válkami. Za třicetileté války (1618-1648) byla zdejší krajina (obdobně jako většina území ČR) značně vyrabována a vylidněna, z jejích důsledků se zdejší hospodářství vzpamatovávalo několik desetiletí. Z druhé poloviny 18. století pochází velmi významný počin císařovny Marie Terezie – realizace katastrálního zřízení, zaměření, soupisy a bonitace všech parcel a zavedení jednotné soustavy zemědělských daní a poplatků. Tereziánský katastr zůstal základem katastrálního uspořádání dnešního. Před rokem 1780 navrhl tehdejší generální ředitel panství karlštejnského (náleželo české královské koruně) hrabě Antonín Raab císařovně Marii Terezii parcelaci panských dvorů. Tzv. raabizace proběhla v některých obcích koncem 18. století (za Josefa II.), parcely byly dlouhodobě pronajaty soukromým hospodářům, kteří odváděli nájem formou ročního platu. Tato půda byla prodána pachtýřům až mnohem později, po 1. světové válce v rámci pozemkové reformy.

Zásadní změnou, ke které došlo v roce 2007, tj. v průběhu platnosti předchozího plánu péče, je spuštění agroenvirometálních programů (AEP) a evidence do nich zařazené zemědělské půdy (LPIS). AEP se ve srovnání s předchozími nástroji ukázaly jako mnohem účinnější způsob ovlivňování zemědělského hospodaření, protože zvýhodnily zatravňování méně úrodné, hůře obdělavatelné, nepřístupné či jinak omezeně využitelné orné půdy a zatraktivnily údržbu stávajících travních porostů. Jsou vhodným nástrojem pro zavádění některých opatření v zájmu ochrany přírody a krajiny, nejsou však určeny a v praxi nemohou sloužit jako náhražka specielních managementů.

Zemědělské hospodaření na území NPR Karlštejn není intenzivní a dotýká se jen malého podílu na jejím území (necelá 4 % výměry NPR). Hospodářský význam zemědělské půdy je malý. S výjimkou lokality Šanův kout (k.ú. Hostim u Berouna), kde se nachází jediné větší seskupení zemědělské půdy včetně půdy využívané jako orná (17,25 ha), se jedná o pozemky roztříštěné, špatně přístupné, vzdálené od centra nebo málo bonitní. Většina ploch je v současnosti zatravněna. Na území NPR Karlštejn není ani v minulosti nebyl umístěn žádný objekt provozu živočišné výroby.

Zemědělská půda v NPR Karlštejn nepředstavuje významné ohrožení stavu předmětů ochrany a nepůsobí prokazatelně škodlivě. Travní porosty, například ovsíkové louky, pokud jsou udržovány, mohou naopak představovat zajímavé ekosystémy a biotopy zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů, v neposlední řadě se pak jedná o vítané zpestřující krajinné prvky v jinak z převážné většiny (z 91 %) zalesněné NPR.

Ohrožení předmětů ochrany v NPR Karlštejn ze zemědělské půdy v jejím okolí není rovněž velké. Určitým rizikem může být úlet přípravků na ochranu rostlin, pokud by byly aplikovány v přilehlé 3. zóně za větrného počasí. Toto riziko by mělo být dostatečně eliminováno jednak vlastní zonací (okolí NPR je nejvíce v 1. nebo 2. zóně), jednak funkcí ochranného pásma.

Při přívalových deštích může dojít k erozním událostem. Nejnáchylnějšími polohami jsou horní část povodí Bubovického potoka, lokalita Haknovec a východní část Číhové (k.ú. Budňany) nad hájovnou U dubu. Rizika pro předměty ochrany v NPR Karlštejn z vodní eroze nejsou velká. V povodí Bubovického potoka mohou být splaveniny z větší části zachyceny v rybníce pod obcí a na loukách v lokalitě Mužíkova pole, v ostatních případech budou odneseny mimo území NPR.

Zvláštností NPR Karlštejn je vinice Staré vrše na svahu mezi Karlštejnem a Srbskem. Vzhledem k jejímu historickému původu a zejména s přihlédnutím ke skutečnosti, že je zde umístěna genová banka odrůd vinné révy celorepublikového významu, bude tato vinice zachována a udržována ve stávajícím rozsahu.

2.2.4 Myslivost

Z oboru myslivosti na území NPR Karlštejn nacházíme jen málo historických zpráv. Nejstarší zprávy o karlštejnských lesích pocházejí z 15. století a ukazují na extenzivní hospodaření. Myslivost byla pouze záležitostí lovu a v urbářích se nacházejí zmínky, že stavy zvěře působily velké škody na lese. V četných účtech ze 17. a 18. století se nachází jen zmínky o prodeji dřeva, o výnosu z lovu zvěře nic.

Tento neregulovaný stav trval prakticky do poloviny 19. století. Velmi neblaze na stavu honitby se projevilo najímání nadačních lesů Ústavu šlechtičen (nadace zřízena císařovnou Marií Terezií) různým nájemcům, kteří o les ani zvěř nepečovali a jen zde usilovali o maximální zisk. Typické je, že v hospodářských knihách této nadace za léta 1918 – 1938 se žádný zisk z lovu zvěře neobjevuje.

Ve starých lesních hospodářských plánech z druhé poloviny 19. století nacházíme zmínky, že zdejší lesy jsou oživeny četnou zvěří, která působí na lesních kulturách citelné škody. Z běžné lovné zvěře se zde nachází srnec, zajíc, tetřívek, koroptev, divoký holub a sluka, ojediněle jelen a tetřev, kteří se zatoulají z Křivoklátských a Brdských lesů. Ze „škodné“ se uvádí liška, kuna, tchoř, kolčava, jezevec, jestřáb a krahujec.

Na sklonku 19. století vykazovalo karlštejnské panství (nadační majetek asi 1 200 ha lesa) tyto odstřely: 10 – 12 srnců
3 – 5 tetřívků
120 – 150 bažantů
700 – 1000 koroptví
1000 – 1500 zajíců
2 – 10 sluk

Uvádí se, že zvěř zde škodí proto, že nemá dostatek pastvy pro neúměrně vysoké stavy, kterým úživnosti honiteb nepostačují.

Na základě zákona o myslivosti z r. 1947 vzniklo na dnešním území NPR Karlštejn Myslivecké sdružení Český kras, které v r. 1960-1963 se rozdělilo v myslivecká sdružení Srbsko, Karlštejn a Bubovice. Z těchto sdružení vznikly dnešní tři myslivecká sdružení – Český kras, Srbsko a Svatý Jan pod Skalou na území NPR Karlštejn.

Krmelce i posedy nutno umísťovat vždy jen po dohodě s orgánem ochrany přírody.

Větší pozornost vyžaduj zvýšené stavy černé zvěře, které je nutno postupně snižovat. Je třeba omezit rozšiřování dalších nežádoucích druhů zvěře, zejména muflonů a vysoké zvěře, na území NPR. Současné stavy ostatní lovné zvěře nenarušují ve větší míře přírodní procesy v NPR Karlštejn.

2.2.5 Rekreace a sport

Území NPR Karlštejn bylo tradičně využíváno k „turistice“ již od středověku (Karel IV., jeho otec i synové hojně využívali cest přes Karlík na Karlštejn a dál na Beroun, Zdice a Točník). První doložené turistické zmínky jsou celkem logicky spojeny s cestou velmožů k centrům víry a to zejména na poutní místa do Sv. Jana pod Skalou (např. je doloženo poutní propojení Kláštera na ostrově u Davle s komunitou ve Sv. Janu), dále pak o poutích a cestách přes území NPR svědčí i některé historické pozůstatky, jako Králova studánka, Dub sedmi bratří a další. Založení kláštera benediktinů ve Sv. Janu,

hojně navštěvovaného během poutí, zejména ve směru od Prahy přes Bubovice (návštěvnost umožnila vznik klášterního komplexu) znamenalo obnovení poutí a také turistiky v Českém krasu. V 18. stol. století byly ve Sv. Janu zřízeny lázně, což přispělo k rozvoji turistiky v této oblasti.

V 19. století dochází k většímu rozvoji turistiky v přípražské oblasti a to zejména od 70. let po výstavbě železnice do Berouna spojené již s masovou turistikou a „vlasteneckými" výlety a pochody. Z tohoto období jsou zaznamenány také první průzkumy území z hlediska botaniky i zoologie. Trasy jsou většinou pěší, sezonní a jednodenní, protože NPR je v dosahu dvou historických a funkčních železničních tratí. Hlavní turistické cesty přes NPR vznikaly většinou na spojnicích obou železničních tratí a také podle řeky Berounky, samozřejmě okolo významných pohostinství. Nejčastěji navštěvovanou byla v minulosti trasa Loděnice – Sv. Jan pod Skalou – Kozel – Srbsko. Další hojně navštěvovanou trasou byla cesta Karlštejn– Kubrychotova bouda – Boubová – Svatý Jan pod Skalou – Beroun. Ve druhé polovině 20. století přišla do krajiny cykloturistika, koncentrovaná hlavně do údolí Kačáku a Berounky.

První polovina 20. století spojená s rozvojem trampingu znamenala rozvoj „divokého" chatařství v údolích (zejména v údolí Kačáku, případně Berounky, známé jako Stará řeka), které však území NPR postihlo jen okrajově.. Ve 20. století jsou již organizovány masové pochody územím a vzhledem k dobré dostupnosti je využíváno k táboření a výletům Skauta, Sokola a dalších organizací. V 50. letech, vzhledem k nemožnosti více cestovat, se Karlštejnsko stává nadprůměrně navštěvovaným a využívaným územím. Skály v údolí Berounky u Srbska a v menší míře i v údolí Kačáku u Sv. Jana začaly být intenzivně využívány horolezci. Jako další forma rekreační aktivity se v tomto období objevuje amatérská speleologie. V 50. letech také přibývají další chaty v okolí Srbska (okolí Kubrychtovy boudy), podobně i v okolí Hlásné Třebáně a Karlštejna, naštěstí se však jedná jen o ojedinělé stavby v NPR. Chaty znamenaly určitou devastaci lesních porostů v okolí a trvalé snížení kvalit území v okolí, stejně jako neregulovaná návštěvnost některých částí území a to zejména od 60. let po ukončení větší části těžby vápence (Paraple, Amerika).

Po převratu v roce 1989 a se změnou systému ochrany přírody a krajiny začala být turistika více regulována Správou CHKO Český kras ve spolupráci s dalšími majiteli pozemků, zejména Lesy ČR. Došlo např. k určitým úpravám tras turistických cest a vytyčení naučných stezek.

V současnosti se návštěvnost území NPR do určité míry transformuje. Patrně ubývá rekreačních pobytů (chaty jsou méně využívány a některé nejsou udržovány) a poklesla intenzita horolezectví. Výrazně se zvýšila cykloturistika, koncentrovaná na cyklostezky a cyklotrasy v údolí Berounky a Kačáku, ale pronikající i do centra rezervace na trasu přes Bubovické vodopády do Solvayových lomů a Sv. Jana pod Skalou. Stoupá i mototuristika, koňská turistika (i mimo vyhrazené cesty v NPR) a využití území pro adrenalinové sporty. Znatelně poklesl tramping v souvislosti s orientací mládeže jinam (konzum a cestování).

Zároveň se výrazně změnila východiska turistů, zejména pěších. Pokleslo využití Srbska jako výchozího bodu pro výlety od vlaku a naopak se velmi zvýšila pěší frekvence turistů na trasách v okolí Svatého Jana pod Skalou (na skálu a do skanzenu Solvayovy lomy), využívaného jako výchozí bod turisty přijíždějícími auty od plzeňské dálnice.

Nejvyšší návštěvnost území NPR je o víkendech v jarním období od konce března do května a pak v září a říjnu (podle počasí). V těchto obdobích jsou návštěvníci většinou z Prahy a Středočeského kraje, případně Plzně, v letním období převažují návštěvníci z celé ČR i cizinci a návštěvnost je víceméně rovnoměrná po celý týden. V posledních letech značně stoupla návštěvnost o víkendech i mimo klasickou turistickou sezónu, např. v období kolem vánoc a nového roku. Oblast je tedy silně navštěvovaná prakticky celoročně. V poslední době (po roce 2000) prakticky zanikly masové turistické akce, dálkových pochodů a obdobných akcí se účastní maximálně několik málo stovek osob.

Páteřní turistická trasa je červeně značená stezka Mořinka –Karlštejn – Dub bratří – Královská studánka – Kubrychtova bouda –Boubová – Propadlé vody – Sv. Jan – Herinky – Beroun. Na uvedenou páteřní trasu jsou napojeny další stezky a to většinou odbočkami jižním (Hlásná Třebáň, Srbsko, Hostim), případně severním (Amerika, Paraple) směrem.

Společně se značenou turistickou stezkou probíhá územím NPR Karlštejn naučná stezka Karlštejn vedoucí z Karlštejna do Sv. Jana pod Skalou a pak do Srbska o 16. zastávkách. Na ní navazuje tzv. Svatojánský okruh s 11. zastávkami, který zároveň tvoří spojku ke skanzenu Solvayovy lomy. Dalšími naučnými stezkami jsou Geologická naučná stezka západní částí Českého krasu (celkem 6 zastávek v NPR Karlštejn) a také vodácká naučná stezka Berounka se zastávkami na okraji NPR v Alkazaru a Karlštejně.

K rekreačním pobytům slouží ubytovací zařízení v okolí NPR zejména v Karlštejně, Srbsku, Sv. Janu pod Skalou, kemp v Karlštejn a tábořiště v Srbsku.

Horolezectví je na základě rozhodnutí MŽP z roku 2006 provozováno hlavně u Srbska (skály Na Bříči, Plotna) a v lomu Alkazar a v menší míře i v údolí Kačáku (Dušičková stěna), s časovým omezením od července do prosince pak i na Šanově koutě a na Svatojánské skále.

Negativní vlivy rekreace a sportu se projevují vzhledem k ochraně přírody v několika směrech a při různých druzích turistiky. Nejvíce se projevují z turistiky masové akce, tramping a rekreační turistika, nově se z hlediska narušení stavu přírodního prostředí negativně projevuje také cykloturistika a jezdectví na koni.

Největší nápor turistů v NPR Karlštejn je sezónní a to o víkendech v období březen – červen, a pak ještě v září. V uvedené době jsou provozovány všechny rekreační sporty spojené s turistikou a také je největší počet přestupků z hlediska bivakování, kempování a rozdělávání ohňů v NPR Karlštejn.

Hlavní negativní vlivy rekreace a jednotlivých uvedených sportů

Tramping: Klasický tramping je v NPR Karlštejn silně na ústupu, a jeho negativní vlivy se omezují pouze na několik frekventovaných míst, kde dochází k bivakování a zakládání ohňů. Jedná se zejména o lomy na Rešnách (Malá Amerika, Liščárna, Modlitebna, Kamensko a další) a jejich bezprostřední okolí, v údolí Kačáku (Divadélko), lomy Alkazar a Paraple (spodní etáž). V těchto lokalitách opuštěných lomů nemá poškozování přírody, spočívající zejména v lámání dřevin na oheň, vzhledem k menšímu významu náletových porostů příliš velký význam. Větší problémy zde působí zakládání velkého počtu ohnišť a hromadění odpadků v jejich okolí. Dále jsou trampy využívány některé jeskyně ve skalách Na Bříči (Patrová, Galerie, Barrandova) a v údolí Kačáku (Na Průchodě) a bohužel také některé vrcholové lokality kopců a skal s porosty teplomilných doubrav a trávníků (vrchol Skály ve Sv. Janu, Pání hora, Chlum, skály Šanova kouta apod.). Na těchto místech, i když podstatně méně navštěvovaných než lomy, je negativní vliv mnohem silnější. Dochází k poškozování přirozených porostů, narušování biotopů chráněných druhů a ruderalizaci okolí ohnišť. Na tyto lokality by se tedy měla přednostně zaměřovat represivní aktivita Stráže přírody.

Rekreační (pěší) turistika: Negativní vlivy jsou obdobné jako u trampingu, ale většinou v daleko nižší intenzitě. Jedná se zejména o rozdělávání ohňů v lomech a jejich okolí, spojené s hromaděním odpadů v okolí. Negativně se na stavu porostů projevuje též hromadění turistů na určitých atraktivních místech, například na sešlapání skalní vegetace na vrcholu Skály ve Sv. Janu.

Chatová rekreace: Působí méně významně, ovšem dlouhodobě v rámci využití chat umístěných v NPR, zejména v okolí Karlštejna (Ve Spáleném), Srbska (Břesnice, Na Holé louce) a Sv. Jana (pod Dušičkovou stěnou). Chataři odebírají dřevo na provoz chaty přímo z okolního lesa, jezdí (pokud to jde) až k chatce autem a část odpadů likvidují přímo v NPR (popel, organický odpad). Okolo chat vznikají nepovolené menší stavby, deponie a záhonky, které mohou být zdrojem invazních druhů (např. celík v údolí Břesnice). Nejzávažnější je ovšem dlouhodobý vliv na okolní prostředí.

Cykloturistika: S rozvojem terénní cykloturistiky (a mountain bikingu – MTB) dochází k častějšímu využívání stezek primárně určených pouze pro pěší a svým charakterem nevhodným pro jízdu na kole (např. stezka na skálu ve Sv. Janu, stezka přes Bubovické vodopády). Vzhledem k charakteru terénu v Českém krasu je vliv cyklistů na fyzický stav stezek poměrně velmi malý. Na mnoha místech úzkých stezek však dochází, vzhledem ke konfliktům s pěšími turisty (ohrožením rychlou jízdou a nemožností vyhnutí), k nežádoucímu rozšiřování stezky a ke vzniku paralelních pěšin a zkratek a tím k poškozování kořenů stromů, a narušování půdního pokryvu i travního drnu.

Jízda na koni: Hypoturistika má podobný, vliv na stav stezek v NPR jako cykloturistika, ale poškozování pěšin je mnohem silnější. Jezdci na některých místech vjíždějí do území mimo cesty a projíždějí terénem bez ohledu na škody. Některé trasy na okrajích NPR Karlštejn jsou využívány organizovanými jezdci na koních ze stájí v okolí (Kozolupy, U dubu, Bubovice – statek). Celkově lze shrnout, že k poškození biotopů dochází mnohem častěji v lese a na okrajích lesa, ale negativní vlivy na travní porosty a bezlesí mohou být, i když jen lokálně, významnější, vzhledem k jejich menšímu zastoupení.

Horolezectví: Dlouhodobě negativní vliv horolezectví se projevuje na intenzivně využívaných skalách (zejména Na Bříči u Srbska a na části Skály ve Sv. Janu), kde došlo k významné redukci skalní vegetace. Na méně využívaných skalách s řidší sítí horolezeckých cest (Šanův kout, skály v údolí Kačáku) je poškození vegetace celkem malé. Regulace horolezecké činnosti zakotvená v povolení MŽP, zejména povinnost slaňovat a nedolézat na vrcholky skal, značně přispěla k omezení negativního vlivu na vegetaci. Také současná orientace horolezců spíše na těžší cesty v kompaktní skále (a převisy), kde je vegetace jen minimum, vede k omezení negativního vlivu.

Speleologie (jeskyňářství): Speleologická amatérská činnost, i když částečně také jde o rekreační volnočasovou aktivitu, se dnes dostala na solidní odbornou úroveň a nemá až na výjimky významnější

negativní vliv na stav jeskyní (viz kap. 2.5.3). Škody způsobují především neukáznění návštěvníci jeskyní mimo rámec speleologických skupin.

2.2.6 Těžba nerostných surovin

Na území mezi Prahou a Berounem se vápenec dobýval od nepaměti. K největšímu rozmachu těžby došlo v novodobé historii na přelomu 19. a 20. století. Tehdy se v průmyslu přecházelo z malovýroby na velkovýrobu. Železná ruda, která se těžila na Rokycansku a na Berounsku, se začala zpracovávat ve velkém, ve vysokých pecích. Vápenec se v pecích používal jako struskotvorná přísada, vázaly se na něj nečistoty v rudě. Železné rudy se v Barrandienu přestaly těžit v 60. letech 20. století. S tím souviselo také zavírání vápencových lomů. V dnešní době se tedy na území mezi Prahou a Berounem nachází několik desítek starých opuštěných lomů. Vzhledem k jejich počtu jsou podrobněji popsány v příloze T3.

Dobývací prostory

Do sv. části NPR zasahuje svým nejzápadnějším výběžkem těžený dobývací prostor Kozolupy-Čeřinka (ID 60 174), stanovený v roce 1985. V bezprostřední blízkosti NPR se v tomto dobývacím prostoru nachází činný lom „Čeřinka“. Vápence zde těží firma LOMY MOŘINA s. r. o. (IČO 61465569). Na území NPR zasahuje část těžební jámy, ve které probíhá rekultivace. Těžební činnost se postupně vzdaluje od NPR a nevytváří její přímé ohrožení.

Chráněná ložisková území

Do NPR zasahují svými nejzápadnějšími částmi dvě chráněná ložisková území. Jde o chráněné ložiskové území Kozolupy (ID 06530200), které překrývá dobývací prostor Kozolupy-Čeřinka. Na území NPR zasahuje rozlohou 26,5 ha. Druhé chráněné ložiskové území Mořina (ID 06540000) se na ploše NPR nachází v lomu Malá Amerika a v západním okolí tohoto lomu na ploše cca 2,6 ha.

Výhradní ložiska

Na území NPR leží výhradní ložisko Mořina (ID 3065400), které se skládá ze tří dílčích částí. První výhradní ložisko Mořina (ID 306540001) se nachází 150 m sv. od kóty Vysoká hora (421 m n.m.) na ploše 1 ha. Druhé výhradní ložisko Mořina (ID 306540002) se nachází 200 m jz. od lomu Malá Amerika na ploše 0,4 ha. Třetí výhradní ložisko Mořina (ID 306540003) v podstatě zaujímá území opuštěného vápencového lomu Malá Amerika na ploše 1 ha.

Na území NPR dále leží nejzápadnější část výhradního ložiska Mořina – Kamenný vrch (ID 3065500) na ploše cca 0,3 ha.

Nevýhradní ložiska

U Srbska do cípu NPR v rozsahu jednotek m2 zasahuje vymezené ložisko v minulosti těženého štěrkopísku (ID 3006900); vlastní těžba probíhala již mimo NPR.

Úložná místa těžebního odpadu

A) v okolí lomu Malá Amerika

se vyskytují tři opuštěná úložná místa těžebního odpadu. Podél jižní hrany lomu Malá Amerika je starý skrývkový odval, označovaný nyní jako úložné místo těžebního odpadu lom Malá Amerika I (ID ÚM 5484). Vznikl ve 20. století do roku 1945. Má objem 30 000 m3, plochu 5 550 m2 a výšku 8 m. Neobsahuje škodliviny.

Další odval je na jz. části stěny lomu Malá Amerika. Zřejmě jde o materiál z ražby úpadnice na 3. patro. Nyní je tento odval označovaný jako úložné místo těžebního odpadu lom Malá Amerika II (ID ÚM 5485). Vznikl ve 20.století do roku 1945. Má objem 11 200 m^3, plochu 2 350 m^2 a výšku 8 m. Neobsahuje škodliviny.

Původní skrývkový odval lomu se nachází východně v blízkosti Malé Ameriky. Nyní je tento odval označovaný jako úložné místo těžebního odpadu lom Malá Amerika III (ID ÚM 5486). Vznikl ve 20. století do roku 1945. Má objem 11 500 m^3, plochu 3 800 m^2 a výšku 4 m. Neobsahuje škodliviny.

B) v areálu Solvayových lomů

se vyskytují tři opuštěná úložná místa těžebního odpadu. Nejvýše položený odval v areálu Solvayových lomů je nyní označovaný jako úložné místo těžebního odpadu Solvayovy lomy I (ID ÚM 5488). Vznikl v 19. století. Má objem 27 000 m^3, plochu 5 000 m^2 a výšku 8 m. Neobsahuje škodliviny. Byl lesnicky rekultivován.

Nejzápadnější z odvalů v areálu Solvayových lomů je nyní označovaný jako úložné místo těžebního odpadu Solvayovy lomy II (ID ÚM 5489). Vznikl v 19. století. Má objem 112 000 m^3, plochu 10 800 m^2 a výšku 15 m. Neobsahuje škodliviny. Byl lesnicky rekultivován.

Menší ze dvou severních odvalů v areálu Solvayových lomů je nyní označovaný jako úložné místo těžebního odpadu Solvayovy lomy III (ID ÚM 5490). Vznikl v 19. století. Má objem 25 000 m3, plochu 2 000 m2 a výšku 10 m. Neobsahuje škodliviny. Byl lesnicky rekultivován.

Vrtné práce

Vrtné práce prováděla na území CHKO Český kras, včetně území NPR Karlštejn, v 70. letech 20. století, Stavební geologie n. p. Průzkumné hydrogeologické vrty byly hluboké až 50 m. Z ložiskových vrtů jsou na území NPR významné dva. V roce 1953 byl v dobývacím prostoru Kozolupy-Čeřinka odvrtán svislý vrt (ID GDO 566541) hluboký 80 m. Nejhlubší vrt (ID GDO 158439) z roku 1977 měl hloubku 149 m a nacházel se 1,8 km sv. od lávky v Srbsku, na Bubovickém potoce. Z vrtu byla získána hydrogeologická data, karotážní data a hmotná dokumentace.

Příloha:

- Útvary neživé přírody, jeskyně a lomy – příloha č. **T3**

2.2.7 Historie osídlení člověkem v NPR Karlštejn

Na území NPR Karlštejn se nachází řada lokalit, dokládajících osídlení oblasti již od paleolitu. Z archeologického hlediska jsou pak významné zejména jeskyně (např. areál Na Bříči, jeskyně Nad Kačákem, jeskyně Na Průchodě), s hojnými nálezy od paleolitu po raný středověk. Doklady paleolitického tábořiště pod širým nebem s půdorysem obydlí pak byly nalezeny na Šanově koutě u Hostimi (lokalita je zapsána v Ústředním seznamu pod číslem 421). Další lokalitou staršího paleolitu je poloha Altán (Budňany, Karlštejn) a prostory kolem Chlumu.

Zajímavou lokalitou s doklady osídlení je pak travertinová kupa ve Sv. Janu pod Skalou, kde byly v rámci geologického profilu nalezeny předměty pozdní doby bronzové a doby halštatské. Z období od neolitu po raný středověk se na území NPR Karlštejn nachází několik hradišť (např. Kozel a Na hradišti u Hostimi, hradiště U kříže u Sv. Jana pod Skalou, Nad klášterem nad levým břehem Loděnice). Zachované jsou zpravidla valy a zbytky opevnění.

K dodnes viditelným zajímavostem také bezesporu patří prakoviště, vybudovaná pražskými husitskými vojsky při obléhání Karlštejna v roce 1422 na Javorce, Kněží hoře, Haknovci a Plešivci.

2.2.8 Další možné negativní vlivy

- Možné ohrožení do budoucna může způsobit případný únik závadných látek z úložiště Alkazar. Vzhledem k předpokládanému zvýšení četnosti povodňových stavů na Berouce nelze vyloučit natlačení poříčních vod krasovými cestami do úložiště a případně tvoření vodných výluhů uloženého materiálu. Vzhledem k okrajovému umístění v údolí Berounky v oblasti s malým výskytem krasových jevů je však předpokládaný negativní vliv jen málo významný.
- Při hranicích rezervace pozorujeme zvýšenou snahu o výstavbu rodinných domků či chat, změnu kultury na stavební či rekonstrukci stávajících objektů s jejich rozšiřováním (např. Záhrabská).
- Místy se na okrajích NPR, kolem silnic procházejících NPR a v okolí sídelních útvarů objevují černé skládky zejména komunálního odpadu a výkopového materiálu a stavební suti. Místy jsou rozsáhlejší staré skládky odpadu (Alkazar, pod silnicí v Kozelské rokli u Hostimi, Skalní rokle u Srbska, bývalé domky lomů u malé Ameriky) dnes již přerostlé vegetací.
- Zimní údržba silnic procházejících NPR nevhodnými materiály (byla používaná struska) při splachování do okolí narušuje zejména biotopy teplých strání nad údolím Kačáku. Je nutné stanovit podmínku dohody o způsobu zimní údržby silnic v ochranném pásmu NPR.

Stavby na území NPR Karlštejn a návrhy na řešení:

Na území NPR se nachází určitý počet staveb, sloužících dnes převážně k rekreačnímu využití. Tyto stavby mají významný negativní vliv na své okolí (viz kap 2.2.5). Jen malá část těchto staveb má svůj vlastní stavební pozemek, většina je na PUPFL (na cizích, státních nebo soukromých, pozemcích). Dlouhodobá existence staveb na území NPR je nežádoucí, s výjimkou účelových staveb sloužících k zabezpečení údržby NPR, lesnímu hospodářství nebo naučnému využití. Obecné zásady řešení staveb a stavebních pozemků jsou:

1. Nepřipustit stabilizaci staveb na území NPR. Jedná se hlavně o změny využívání staveb, zejména z rekreačního využití na trvalé bydlení. U staveb na pozemcích evidovaných v katastru nemovitostí v jiných kategoriích než zastavěná plocha (zejména na pozemcích vedených jako lesní půda) nepřipustit změnu na stavební pozemky.
2. Nezvyšovat rekreační tlak na území prováděním rekonstrukcí a přestaveb rekreačních chat.
3. Maximálně omezit vjezd motorových vozidel k chatám, kromě zcela výjimečných případů (např. invalidita majitele).
4. Zajistit finanční prostředky na výkup a asanaci staveb, zejména rekreačních chat.
5. Ponechat objekty vhodné pro kulturně-naučné využití jako součást systému naučných stezek v NPR. Tyto objekty případně získat do vlastnictví státu (vykoupit) a provozovatelům je pronajímat za přesně stanovených podmínek.
6. Obytné stavby hluboko v území ponechat jako součást NPR a umožnit jejich využívání prostřednictvím výjimek (údržba, vjezdy vozidel, inženýrské sítě). Nepřipustit rozšiřování těchto objektů. Připravit podmínky pro jejich výkup v budoucnosti.

Zvláštním případem je existence **„Muzea těžby a dopravy vápence“ společnosti Barbora** na území a v objektech bývalých lomů na Parapleti. Vzhledem k charakteru expozice rozmístěné na poměrně rozsáhlé ploše na pozemcích opuštěného, dnes již značně přirozeně „zrekultivovaného“ lomu, zasahujícího hluboko do území NPR je nutné zahrnout extenzivně využívanou část areálu s lomovou malodráhou jako součást NPR. Negativní vlivy spojené se zvýšenou návštěvností je možné minimalizovat stanovením striktních podmínek ve výjimce nutné pro provoz tohoto zařízení v NPR.

Přehled staveb a stavebních pozemků na území NPR včetně klasifikace jejich vlivu na předmět ochrany a návrhy na řešení je uveden v tabulce v příloze T5. Lokality jsou přehledně zakresleny na mapě v příloze M10.

Přílohy:

- Stavby a stavební pozemky na území NPR Karlštejn a návrhy na opatření – příloha č. **T5**
- Mapa staveb a stavebních pozemků v NPR Karlštejn – příloha č. **M10**

2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy

- Dohoda dle § 68 zákona o ochraně přírody mezi LČR, s.p. a Správou CHKO Český kras o ponechání lesů samovolnému vývoji ze dne 20. září 2004
- Smlouva o monitoringu území ponechaných samovolnému vývoji uzavřená mezi LČR s.p. a Správou ochrany přírody ze dne 29.11.2004
- Smlouva o spolupráci mezi LČR s.p. a ČR - Agenturou ochrany přírody a krajiny při vymezování bezzásahových území v lesích a zajištění jejich monitoringu ze dne 21.10.2008
- Schvalovací výměr LHP pro LHC Nižbor č. 112000 č. j. 31628/2008/KUSK/2 OŽP/VO ze dne 12. 1. 2009
- Schvalovací výměr LHP pro LHC č. 820201 AOPK – Středočeský kraj č. j. 116350/2008/KUSK – OŽP/Ma ze dne 4. 8. 2008
- Schvalovací výměr LHP pro LHC č. 112404 Obecní lesy Srbsko č. j. 33026/2008/KUSK/OŽP-VET/6/ ze dne 26. 6. 2008
- Rozhodnutí KUSK č.j. 73359/2008/KUSK/2 Ožp/Vo o stanovení opatření podle § 36 odst.1 lesního zákona ve prospěch účelového hospodaření v lesích zvláštního určení ze dne 5. září 2008
- Rozhodnutí KUSK č.j. 37422/2009/KUSK/ OŽP/SM/3 o stanovení opatření podle § 36 odst.1 lesního zákona ve prospěch účelového hospodaření v lesích zvláštního určení ze dne 31. března 2009
- Rozhodnutí KUSK č.j. 064621/2010/KUSK/2 o stanovení opatření podle § 36 odst.1 lesního zákona ve prospěch účelového hospodaření v lesích zvláštního určení ze dne 17. května 2010
- Rozhodnutí KUSK č.j. 067505/2010/KUSK/2 o stanovení opatření podle § 36 odst.1 lesního zákona ve prospěch účelového hospodaření v lesích zvláštního určení ze dne 10. června 2010
- Rozhodnutí KUSK č.j. 057223/2010/KUSK/2 o stanovení opatření podle § 36 odst.1 lesního zákona ve prospěch účelového hospodaření v lesích zvláštního určení ze dne 18. června 2010
- Rozhodnutí (závazné stanovisko) SCHKO ČK zn. S/00723/CK/2008 se souhlasem se schválením LHP pro LHO zařizovací obvod Beroun č. 112801 se stanovením podmínek těžeb ze dne 1. října 2008
- Do NPR zasahuje těžený dobývací prostor Kozolupy-Čeřinka (ID 60 174), stanovený v roce 1985 na ploše 0,8 km2. Vápence zde těží firma LOMY MOŘINA s. r. o. (IČO 61465569).
- Do NPR zasahuje chráněné ložiskové území Kozolupy (ID 06530200), které překrývá dobývací prostor Kozolupy-Čeřinka a chráněné ložiskové území Mořina (ID 06540000), které je na území lomu Malá Amerika a v jeho západním okolí.
- územně plánovací dokumentace obcí: Územní plán města Beroun (vydána vyhláškou obce s účinností ode dne 19.10.2001), Změna č. 01 územního plánu města Beroun (vydána vyhláškou obce č. 4/2005 s účinností ode dne 31.3.2005), Změna č. 02 územního plánu města Beroun (vydána jako opatření obecné povahy s účinností od 26.6.2008), Změna č. 03 územního plánu města Beroun (vydána jako opatření obecné povahy usnesením č. 7/2009/II/5 s účinností od 6.1.2010), Územní plán Svatý Jan pod Skalou (vydaný usnesením zastupitelstva obce č. 04/17/2010-2014 s účinností od 1.5.2014), Územní plán obce Hlásná Třebaň (vydaný vyhláškou obce s účinností od 15.7.2005), Změna č. 01 územního plánu obce Hlásná Třebaň (s účinností od 3.7.2010), Územní plán Vráž (s účinností od 3.1.2011), Územní plán Bubovice, Územní plán obce Mořina (vydaný vyhláškou obce s účinností od 6.5.2000), Územní plán Srbsko (vydán jako opatření obecné povahy č. 1/2010 s účinností od 24.10.2010), Územní plán obce Karlštejn (vydaný vyhláškou obce s účinností od 23.10.2005), Změna č. 1 územního plánu obce Karlštejn (vydaný usnesením zastupitelstva obce č.15/20109 s účinností od 7.2.2009)
- územně plánovací dokumentace krajů: Zásady územního rozvoje Středočeského kraje (vydány rozhodnutím o vydání ZÚR Zastupitelstvem kraje, usn. č. 4-20/2011/ZK s účinností od 22.2.2012)
- Rozhodnutí MŽP k vyhrazení míst pro provozování horolezectví v NPR Karlštejn (MŽP č.j. 500/106/503 06/26 ze dne 5. 4. 2006).
- Rozhodnutí Správy CHKO Český kras (č.j. SR/0006/CK/2014-15 ze dne 31. 4. 2014) o vyhrazení míst pro provozování horolezecké činnosti v lomu Paraple v NPR Karlštejn.
- Rozhodnutí Správy CHKO Český kras (č.j. SR/0002/CK/2011-5 ze dne 10. 8. 2011) o vyhrazení míst pro provozování horolezecké činnosti na lokalitě Červené skály (Na Bříči) v NPR Karlštejn.

- Rozhodnutí Správy CHKO Český kras (č.j. 00385/CK/2011 ze dne 23. 2. 2011) o povolení speleologické činnosti ZO ČSS 1-11 Barrandiena a udělení výjimky ze základních ochranných podmínek NPR Karlštejn.
- Rozhodnutí Správy CHKO Český kras (č.j. 00319/CK/2013 ze dne 15. 2. 2013) o povolení speleologické činnosti ZO ČSS 1-06 Speleologický klub Praha a udělení výjimky ze základních ochranných podmínek NPR Karlštejn.
- Rozhodnutí Správy CHKO Český kras (č.j. 2865/03 ze dne 24. 2. 2004) o povolení vědecké a výzkumné činnosti – umístění evidenčních štítků k jeskynním vchodům v rámci výzkumného projektu „Jeskynní sedimenty a vývoj krasových jevů v údolí Berounky v Českém krasu“.
- Rozhodnutí Správy CHKO Český kras (č.j. 01015/CK/2013 ze dne 7. 6. 2013) – vydání výjimky k odběru vzorků z mělkých profilů pro palynologickou analýzu a odběr vzorků vývrtů pro dendrochronologickou analýzu pro Botanický ústav Akademie věd ČR, v.v.i, za účelem řešení výzkumných grantových projektů.
- Rozhodnutí Správy CHKO Český kras (č.j. 00650/CK/2013 ze dne 10. 4. 2013) – vydání výjimky pro účely výzkumu lišaje pupalkového (*Proserpinus proserpina*), l. pryščového (*Hyles euphorbiae*), přástevníka mařinkového (*Watsonarctia casta*), p. svízelového (*Chelis maculosa*) a stužkonosky vrbové (*Catocala electa*).
- USNESENÍ VLÁDY ČESKÉ REPUBLIKY ze dne 24. května 2006 č. 631 a č. 633 o povolení výjimek za účelem dobudování a provozu Muzea těžby a dopravy vápence v Českém krasu (Skanzen bývalé Solvayovy lomy).
- USNESENÍ VLÁDY ČESKÉ REPUBLIKY ze dne 23. 3. 2009 č. 631 a č. 354 o povolení výjimky pro Lesy České republiky za účelem provádění nahodilých těžeb v lesích.
- Rozhodnutí Správy CHKO Český kras (č.j. 03372/CK/2010 ze dne 7. 12. 2010) – vydání výjimky pro ČEZ Distribuční služby, s.r.o. za účelem zabezpečování provozu, oprav a údržby soustavy energetických zařízení.
- Rozhodnutí Správy CHKO Český kras (č.j. SR/0032/CK/2014-5 ze dne 1. 10. 2014) – vydání výjimky pro Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti, v.v.i. za účelem vypracování metodiky mikropropagace zvonovce liliolistého (*Adenophora liliifolia*).
- Rozhodnutí Správy CHKO Český kras (č.j. SR/0033/CK/2014-5 ze dne 1. 10. 2014) – vydání výjimky za účelem navržení souboru řízených zásahů na podporu populací rostlin zvláště chráněného druhu zvonovce liliolistého a podkladů k vypracování záchranného programu.
- Rozhodnutí Správy CHKO Český kras (č.j. SR/0021/CK/2014- 2 ze dne 26. 6. 2014) – vydání výjimky za účelem realizace záchranného projektu pro ohroženého modráska východního (*Pseudophilotes vicrama*).
- Rozhodnutí Správy CHKO Český kras (č.j. SR/0019/CK/2015-3 ze dne 21. 4. 2015) – vydání výjimky za účelem výzkumu malakofauny a půdního prostředí v bezzásahovém území „Doutnáč“.
- Nařízení vlády č. 318/2013 Sb., o stanovení národního seznamu evropsky významných lokalit.
- Usnesení vlády ČSR č. 251/62 ze dne 30. 3. 1962 a Nařízení vlády č. 171/1998 Sb. ze dne 3. 6. 1998 o vymezení některých národních kulturních památek a o změně a doplnění některých právních předpisů, kterými je vymezena národní kulturní památka (NKP) Hrad Karlštejn.
- Usnesení rady ONV v Berouně ze dne 14. 2. 1980 č.29/1980 o zřízení památkového ochranného pásma kolem hradu Karlštejna.
- Ústřední seznamu kulturních památek ČR (ÚSKP ČR)

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o lesích

Přírodní lesní oblast	8 - Křivoklátsko a Český kras, podoblast 8b - Český kras
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	**Nižbor č.112000**
Výměra LHC v ZCHÚ	1166,24 ha
Období platnosti LHP (LHO)	**2008 - 2017**
Organizace lesního hospodářství	LS Nižbor
Nižší organizační jednotka	revír 01 Karlštejn revír 05 Chrustenice
Přírodní lesní oblast	8 - Křivoklátsko a Český kras, podoblast 8b - Český kras
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	Agentura ochrany přírody a krajiny – Středočeský kraj č. 820201
Výměra LHC v ZCHÚ	110,89 ha
Období platnosti LHP (LHO)	2006 – 2015
Organizace lesního hospodářství	
Nižší organizační jednotka	
Přírodní lesní oblast	8 - Křivoklátsko a Český kras, podoblast 8b - Český kras
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	Agentura ochrany přírody a krajiny – Středočeský kraj II č. 820202
Výměra LHC v ZCHÚ	0,64 ha
Období platnosti LHP (LHO)	2014– 2023
Organizace lesního hospodářství	
Nižší organizační jednotka	
Přírodní lesní oblast	8 - Křivoklátsko a Český kras, podoblast 8b - Český kras
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	LHO Beroun, zařizovací obvod Nižbor č. 112801
Výměra LHC v ZCHÚ	76,92 ha
Období platnosti LHP (LHO)	2008 - 2017
Organizace lesního hospodářství	soukromí vlastníci
Nižší organizační jednotka	
Přírodní lesní oblast	8 - Křivoklátsko a Český kras, podoblast 8b - Český kras
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	Obecní lesy Srbsko č. 112404
Výměra LHC v ZCHÚ	43,22 ha
Období platnosti LHP (LHO)	2008 - 2017
Organizace lesního hospodářství	obec Srbsko
Nižší organizační jednotka	

Výměry jsou převzaty z údajů uvedených v popisech porostních skupin v jednotlivých LHP a LHO. Rozdíl mezi zde uvedenou výměrou (1397,91 ha) a výměrou zjištěnou dle parcelního vymezení (kap. 1.5 - 1385,32) činí 12,59 ha a vzhledem k velikosti rezervace je zanedbatelný.

Zpracování plánu péče:

Při vlastním terénním šetření byla provedena **aktualizace stavu porostů k 30. 09. 2014,** zejména zaznamenán stav holin vzniklých od začátku platnosti LHP. Po konzultaci s LČR, s.p. byly zohledněny zásahy plánované do konce roku 2015, zejména plánované mýtní těžby a zalesnění. Popis porostních skupin byl přizpůsoben tak, že do stávajícího stavu promítly i činnosti s předpokládanou reálnou realizací do konce roku 2015.

Podklady lesnické typologie:

Typologická mapa pro území NPR Karlštejn je součástí schváleného OPRL pro PLO 8 - Křivoklátsko a Český kras. Další mapové dílo zpracoval v roce 2000 Ing. Podhorník. Vypracoval novou typologickou mapu pro území NPR Karlštejn na základě zadání Správy CHKO Český kras. Důvodem zadání byla snaha o zjemnění stávajícího mapového v OPRL, které by lépe vyhovovalo potřebám ochrany přírody.

V NPR Karlštejn jednoznačně dominují dospívající a dospělé porosty. Jedná o porosty po stránce druhové skladby přírodě blízké – s dominantním zastoupením DBZ, HB, LP a BK. Převládají porosty ve stáří od 90 do 120 let, což pro listnaté, generativně založené porosty ještě nepředstavuje počátek obnovy.

V přílohách jsou předložena dvě mapová díla týkající se lesnické typologie (OPRL a PODHORNÍK 2000). Mapa Ing. PODHORNÍKA, která byla přijata za základ zpracování tohoto plánu péče, mimo jiné oproti mapování v OPRL uznává na severních expozicích existenci třetího lesního vegetačního stupně na zonálních stanovištích edafických kategorií B, W, D a H. Tím se zároveň předpokládá vyšší přirozené zastoupení zejména BK, jež podle něj dosahuje 17 %. Současné (rok 2014) zastoupení této dřeviny je cca 12,5 %. Podobně by bylo třeba zvýšit podíl JV, JD, JL, BRK a TR. Na druhou stranu za neúměrně vysoké lze v současnosti označit zastoupení zejména HB a dále pak JS. Současné uváděné zastoupení DBP může být do jisté míry zkresleno přezíráním této dřeviny v porostu. Zcela mimo potenciální, přirozenou skladbu porostů stojí SM, MD, BOC, DGL, AK, DBC a KS. Zastoupení nepůvodních dřevin v současnosti představuje 8,55%. Záporný rozdíl cca 10% v zastoupení DBZ oproti přirozené dřevinné skladbě lze hledat právě v současném zastoupení geograficky nepůvodních dřevin.

Podle zmiňované typologické mapy Ing. PODHORNÍKA (též podle OPRL), na ploše NPR Karlštejn jednoznačně převládají zonální stanoviště edafické kategorie W – vápencová, na vápnitých břidlicích je jejich obdobou kategorie B – živná. Dominuje druhý lesní vegetační stupeň s tím, že zejména na jižně exponovaných svazích je autorem mapován stupeň první, na mezoklimaticky podmíněných severních partiích svahů potom třetí, tedy dubové bučiny. Po stránce produkce lze mimo stanovišť ovlivněných vodou za nejprodukčnější označit právě stanoviště SLT 3W (B) – vápencové (bohaté) dubové bučiny a dále SLT 2-3 H – hlinité bukové doubravy a dubové bučiny či 2-3 D – obohacené bukové doubravy a dubové bučiny. Zejména na těchto stanovištích se v minulosti vysazoval SM a MD. Jejich porosty se zde nacházejí do dneška, případně je zde často po obnově porost dřevin přirozené skladby ve stadiu kultury či mlaziny. Hlavní dřeviny (DB, BK, JS) zde dosahují třetích bonitních stupňů. Naproti tomu se na ekologicky extrémních temenech svahů nacházejí zcela neproduktivní, často nezapojené, ale z pohledu ochrany přírody o to hodnotnější stanoviště souborů lesních typů 0-1 X na vápenci (dealpinský bor, dřínová doubrava) a 1Z, 1K (zakrslá, kyselá doubrava) na ostatních horninách. Druhová diverzita je na těchto lokalitách vysoká. I zde místy došlo k přeměně druhové skladby, tentokrát zejména ve prospěch BOC a AK. Příkré kamenité svahy jsou typicky mapovány v rámci edafických kategorií A – acerózní a J – javořiny. Přirozeně jsou zde více zastoupeny JV, LP či JS.

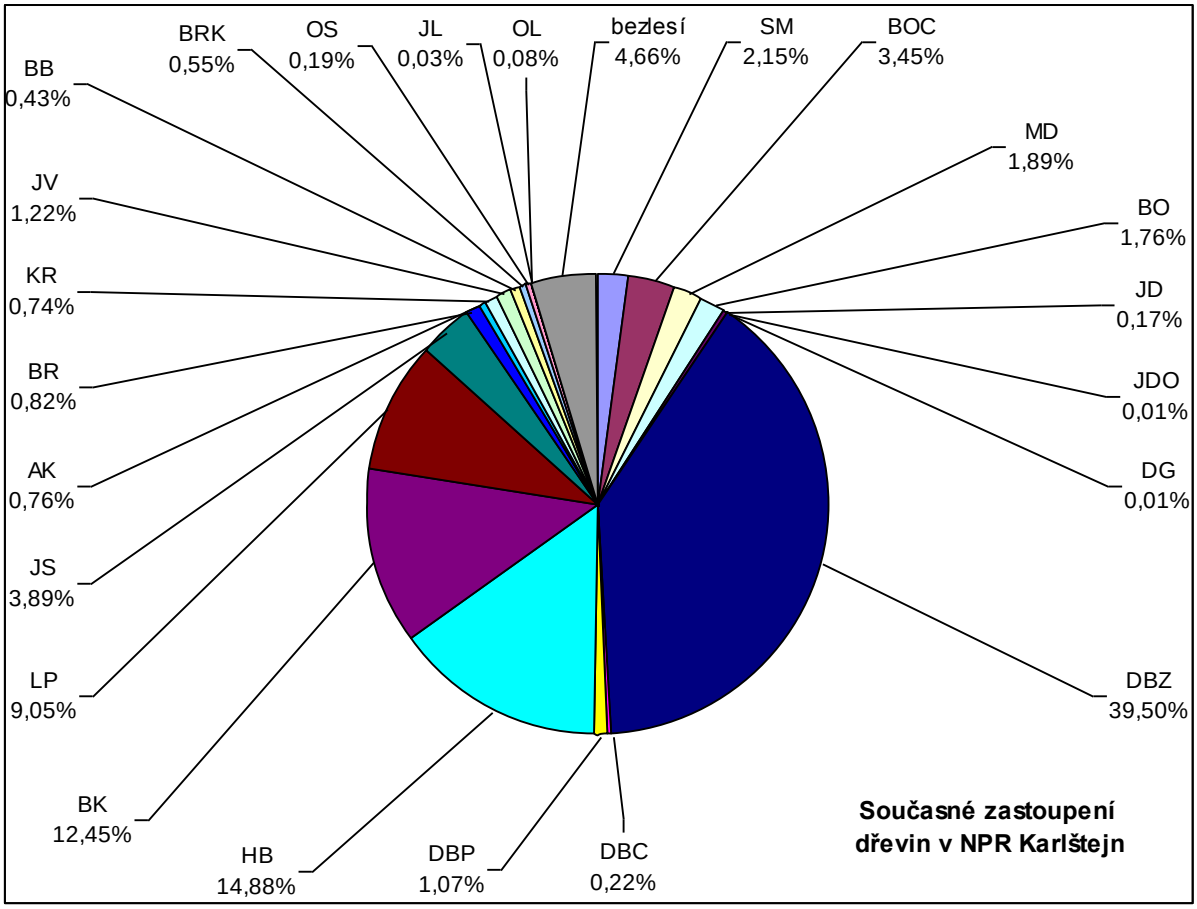
Bezzásahová oblast: V současnosti je v NPR Karlštejn ponecháno 67,64 ha lesa samovolnému vývoji a to na lokalitě Doutnáč. Ponechání lesů samovolnému vývoji bylo provedeno na základě Dohody o ponechání lesů samovolnému vývoji mezi Lesy České republiky, s. p., lesní správou Nižbor a Správou chráněné krajinné oblasti Český kras, která je platná od 1. 1. 2004.

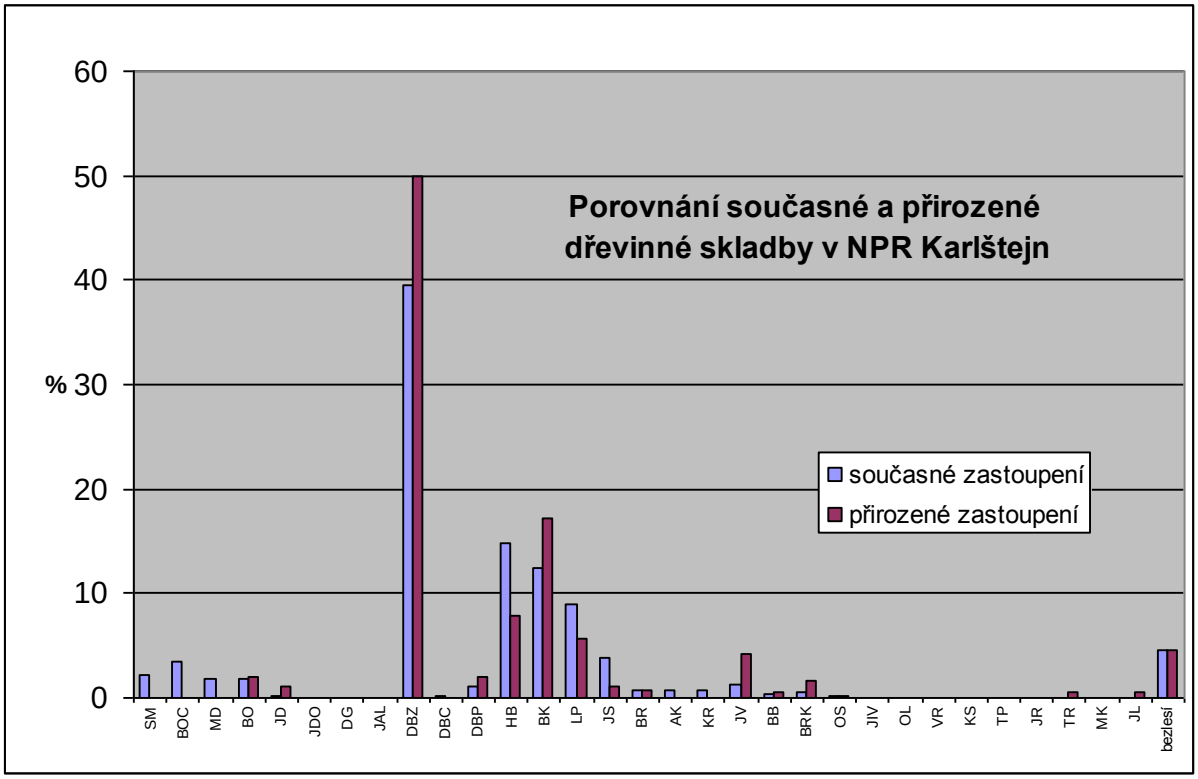
Dohoda byla uzavřena ve smyslu § 68, zák. č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění. Cílem je vytvořit základní předpoklady pro uchování a obnovu klimaxových, autoregulačně se vyvíjejících lesních ekosystémů a umožnit sledování jejich dalšího vývoje při maximálním omezení lidských vlivů. Poznatky zde získané budou využity pro rozvoj přírodě blízkých forem lesního hospodaření a stanovení obhospodařování chráněných území.

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast: 8 - Křivoklátsko a Český kras, podoblast 8b – Český kras				
Soubor lesních typů (SLT)	**Název SLT**	**Přirozená dřevinná skladba SLT ***	**Výměra (ha)**	**Podíl (%)**
0X	dealpinský bor	BO 7-9 DBZ+2 BK 0-2 HB 0+ LP+ BR 0-1 BRK 0+ MK 0+ KR	23,35	1,68
1A	javorohabrová doubrava	BO 0-1 DBZ 4-6 BK +3 JV +3 JS 0+ (JL JLH JLV) +1 LP +2 (BR BB) 0-1	23,65	1,70
1B	bohatá habrová doubrava	DBZ 8 HB 1 BK 1 LP BRK KR	32,69	2,35
1C	suchá habrová doubrava	BO 0-1 DBZ 5-8 BK 0-2 HB+3 LP+2 BR+2 (BRK BB MK)+	118,84	8,54
1J	habrová javořina	DBZ 2-5 HB 1-3 JV 2-4 JL +1 JS +1 LP 1-3 BRK +1 (TR BB MK) 0+	27,26	1,96
1K	kyselá doubrava	BO 0+ DBZ 5-7 BK 0-3 HB 0-1 LP+2 BR+1	2,96	0,21
1S	habrová doubrava na píscích	BO 0-1 JD 0+ DBZ 5-7 BK 0-3 HB 0-2 JV 0-1 JS 0+ JL 0+ LP+2 (OS BŘ BB TŘ) 0+	3,07	0,22
1W	bohatá bazická habrová doubrava	DBZ 6-7 HB+2 JV+1 JS 0+ JL+ LP+2 (BRK BB TŘ) 0+	187,09	13,43
1X	dřínová doubrava	DBZ 6 DBP 2 HB 1 BRK 1 MK BB KR	141,26	10,14
2A	javorobuková doubrava	BO 0-1 DBZ 4-6 BK+3 JV+2 JS 0+ JL+1 LP+2 (BŘ BB) 0-1	39,71	2,85
2B	bohatá buková doubrava	BO 0-1 JD 0+ DBZ 5-7 BK 0-3 HB 0-2 JV 0-1 JS 0+ JL 0+ LP+2 (OS BŘ BB TŘ) 0+	82,44	5,92
2D	obohacená buková doubrava	BO 0-1 JD 0+ DBZ 5-7 BK 0-3 HB 0-2 JV 0-1 JS 0+ JL 0+ LP+2 (OS BŘ BB TŘ) 0+	20,32	1,46
2H	hlinitá buková doubrava	DBZ 6 BK 3 HB1 LP JV BŘK	58,36	4,19
2J	lipová javořina	JD+2 DBZ +2 BK 1-5 HB+2 JV 1-4 JS+1 JL+1 LP 1-4	26,70	1,92
2L	potoční luh	DB 3-7 HB 0-2 JV+2 JS 1-3 JL 1-3 LP+2 OL+1 VR+1	1,10	0,08
2S	svěží buková doubrava	BO 0-1 JD 0+ DBZ 5-7 BK 0-3 HB 0-2 JV 0-1 JS 0+ JL 0+ LP+2 (OS BŘ BB TŘ) 0+	24,61	1,77
2W	bohatá bazická buková doubrava	DBZ 6-7 BK+3 HB+2 JV+1 JS 0+ JL+ LP+1 (BŘK BB TŘ) 0+	305,69	21,93
3A	lipodubová bučina	JD+2 BO 0-1 DBZ+2 BK 4-7 HB+ JV 1-2 JS+ LP+ BRK 0+ TR 0+	20,45	1,47
3B	bohatá dubová bučina	JD+2 DBZ+3 BK 5-7 HB 0-1 JV 0-1 JL+2(JS JL)+ (TR OS) 0+	60,50	4,34
3D	obohacená dubová bučina	JD+2 DBZ+3 BK 5-7 HB 0-1 JV 0-1 JL+2(JS JL)+ (TR OS) 0+	43,80	3,14
3H	hlinitá dubová bučina	JD+2 DBZ+3 BK 5-7 HB 0-1 JV 0-1 JL+2(JS JL)+ (TR OS) 0+	9,07	0,65
3J	lipová javořina	JD+2 DBZ +2 BK 1-5 HB+2 JV 1-4 JS+1 JL+1 LP 1-4	1,57	0,11
3S	svěží dubová bučina	JD+2 DBZ+3 BK 5-7 HB 0-1 JV 0-1 JL+2(JS JL)+ (TR OS) 0+	9,45	0,68
3W	bazická dubová bučina	JD+1 DBZ+3 BK 5-9 HB+1 JV+1 JS+1 JL+ LP 0-1 BRK0+	92,97	6,67
NE	nezařazeno		41,00	2,97
Celkem			**1397,91**	**100 %**

* Přirozená dřevinná skladba SLT dle Macků (1999)


BB 0,43%
BRK 0,55%
OS 0,19%
JL 0,03%
OL 0,08%
bezlesí 4,66%
SM 2,15%
BOC 3,45%
MD 1,89%
BO 1,76%
JD 0,17%
JDO 0,01%
DG 0,01%
DBZ 39,50%
JV 1,22%
KR 0,74%
BR 0,82%
AK 0,76%
JS 3,89%
LP 9,05%
BK 12,45%
HB 14,88%
DBP 1,07%
DBC 0,22%
Současné zastoupení dřevin v NPR Karlštejn


Porovnání současné a přirozené dřevinné skladby v NPR Karlštejn
% 60
50
40
30
20
10
0
současné zastoupení
přirozené zastoupení
SM BOC MD BO JD JDO DG JAL DBZ DBC DBP HB BK LP JS BR AK KR JV BB BRK OS JIV OL VR KS TP JR TR MK JL bezlesí

Porovnání přirozené a současné skladby lesa

Zkratka	Název dřeviny	Současné zastoupení (ha)	Současné zastoupení (%)	Přirozené zastoupení (ha)	Přirozené zastoupení (%)
Jehličnany					
SM	smrk ztepilý	30,03	2,15	~~0~~	~~0~~
BOC	borovice černá	48,34	3,45	~~0~~	~~0~~
MD	modřín opadavý	26,35	1,89	~~0~~	~~0~~
BO	borovice lesní	24,55	1,76	28,82	2,06
JD	jedle bělokorá	2,40	0,17	15,14	1,08
JDO	jedle obrovská	0,14	0,01	~~0~~	~~0~~
DG	douglaska tisolistá	0,13	0,01	~~0~~	~~0~~
JAL	jalovec obecný	0,02	0,00	+	+
DBZ	dub zimní	552,09	39,50	697,41	49,88
DBC	dub červený	3,02	0,22	~~0~~	0
DBP	dub pýřitý	14,92	1,07	27,75	1,99
HB	habr obecný	208,05	14,88	108,73	7,78
BK	buk lesní	174,05	12,45	239,41	17,13
LP	lípa malolistá	126,45	9,05	78,83	5,64
JS	jasan ztepilý	54,34	3,89	15,68	1,12
BR	bříza bělokorá	11,47	0,82	10,77	0,77
AK	trnovník akát	10,69	0,76	~~0~~	~~0~~
KR	keře	10,30	0,74	0,48	0,03
JV	javory (mléč i klen)	17,02	1,22	59,26	4,24
BB	javor babyka	6,02	0,43	8,81	0,63
BRK	jeřáb břek	7,70	0,55	23,00	1,65
OS	topol osika	2,59	0,19	2,39	0,17
JIV	vrba jíva	0,09	0,01	+	+
OL	olše lepkavá	1,16	0,08	0,05	0,00
VR	vrby	0,02	0,00	+	+
KS	jírovec maďal	0,09	0,01	~~0~~	~~0~~
TP	topol	0,08	0,01	~~0~~	~~0~~
JR	jeřáb ptačí	0,05	0,00	+	+
TR	třešeň ptačí	0,13	0,01	7,39	0,53
MK	jeřáb muk	0,15	0,01	0,88	0,06
JL	jilmy	0,36	0,03	8,00	0,57
	holina a bezlesí	65,11	4,66	65,11	4,66
Celkem		**1397,91**	**100,00**	**1397,91**	**100,00**

Přílohy:

- Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich – příloha č. **T4**
- Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů – příloha **M5**
- Mapa navržených ploch na převod do bezlesí – příloha **M7**

2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích

Územím NPR Karlštejn protékají tři stálé (resp. dva z nich v některých úsecích občasné) vodní toky - Loděnice (Kačák), Bubovický potok (Břesnice) a Budňanský potok, které jsou pravostranné přítoky Berounky a z nichž žádný v NPR nepramení.

Základní údaje o vodních tocích na území NPR Karlštejn

Název vodního toku	**Loděnice (Kačák)**
Číslo hydrologického pořadí	1-11-05-027
Úsek dotčený ochranou (řkm od – do)	0,00 – 1,70; 2,05 – 2,80
Charakter toku	pstruhové vody
Příčné objekty na toku	stupně
Manipulační řád	-
Správce toku	Povodí Vltavy, závod Berounka
Správce rybářského revíru	MO Loděnice u Berouna
Rybářský revír	413 012 Kačák 1
Zarybňovací plán	-
Název vodního toku	**Bubovický potok**
Číslo hydrologického pořadí	1-11-05-029
Úsek dotčený ochranou (řkm od – do)	0,85-4,58
Charakter toku	pstruhové vody
Příčné objekty na toku	-
Manipulační řád	-
Správce toku	LČR s.p., OST Benešov u Prahy
Správce rybářského revíru	-
Rybářský revír	-
Zarybňovací plán	-
Název vodního toku	**Budňanský potok** (v ochranném pásmu NPR)
Číslo hydrologického pořadí	1-11-05-031
Úsek dotčený ochranou (řkm od – do)	1,05-1,33
Charakter toku	pstruhové vody
Příčné objekty na toku	-
Manipulační řád	-
Správce toku	LČR s.p., OST Benešov u Prahy
Správce rybářského revíru	-
Rybářský revír	-
Zarybňovací plán	-

Kačák (Loděnický potok)

Na území CHKO Český kras vtéká Kačák pod železničním mostem v obci Loděnice. Posléze protéká osadou Janská, údolím kolem bývalé drůbežárny, osadou Sedlec a obcí Svatý Jan pod Skalou, kde zleva přijímá vody z několika krasových vývěrů, z nichž nejvodnatějším je vyvěračka Ivanka. Přes území NPR Karlštejn Loděnice protéká ve dvou úsecích. Prvý úsek o délce 0,75 km začíná na úrovni mostu pod obcí Svatý Jan pod Skalou (kóta říčního kilometru 2,80) a končí nad osadou Hostim (ř. km 2,05). Druhý úsek začíná v nivě pod Hostimí (ř. km 1,70) a končí ústím do Berounky (ř. km 0,00).

V prvém úseku protéká Loděnice úzkým kaňonem s údolnicí cca 20 –30 m širokou při převýšení hran skalních stěn cca 30 m nade dnem potoka. Vlastní koryto bylo v minulosti upraveno v souvislosti s výstavbou a rozšiřováním silnice Hostim – Svatý Jan pod Skalou (napřímení původních meandrů, zpevnění levého břehu kamennou zdí a dlažbou). Na kótě ř. km 2,55 jsou dodnes patrné zbytky vzdouvacího jezu s oddělovacím objektem pro zrušený náhon na Johnův mlýn. Upravené koryto nabylo postupně přírodě blízkého charakteru zazemněním a zarůstáním břehů vlhkomilnými dřevinami (zejména olše lepkavá, stromové typy vrb, jasan ztepilý). V korytě zdrsněném většími kameny se vytvořily četné zátočiny, ostrůvky a mělčiny. Při pravém břehu se u paty skalního útvaru Dušičkové stěny nacházejí dvě dřívější, nyní dřevinami zarostlé louky.

Druhý úsek začíná pod zástavbou osady Hostim. Po 350 m v Hostimské kotlině přechází tok do ostře zahloubeného lesními dřevinami porostlého kaňonovitého údolí s převýšením až 50 m. Na dně údolnice nalezneme dvě podmáčené, dlouhá léta neobhospodařované louky, které již téměř zarostly náletem dřevin. Koryto bylo stavbě cesty od Hostimi k osadě Kozel (přístup k bývalým lomům), která vede údolnicí podél potoka (zpevnění břehů, místy napřímení a zahloubení V současnosti tato cesta slouží jako účelová a úniková komunikace při ohrožení osady Kozel povodní, pro pěší turistiku a je zde umístěno několik panelů naučné stezky. V posledních 300 m nad ústím byl původně zde meandrující tok napřímen a pravý břeh nálevkovitého ústí byl zvednut navážkou. Rovněž v druhém úseku na území NPR Karlštejn se koryto nachází v přírodě blízkém stavu. Za velkých vod 2002 a 2013 se vytvořilo několik břehových nátrží. Ve vlastním korytě se nacházejí četné balvany, ostrůvky se vzrostlými dřevinami, tišiny a tůně s protisměrným prouděním.

Loděnice je největším vodním tokem protékajícím jinak na vodu chudou NPR Karlštejn, představuje zde stálou vodní komponentu, soubor originálních biotopů a zároveň přirozený lokální biokoridor (vymezen jako LBK 207) pro migraci na vodu vázaných organismů od Berounky hluboko do krajiny. Kaňonovité údolí spolu s Hostimskou kotlinou tvoří rázovité útvary nenahraditelného krajinotvorného a estetického významu.

Negativem je snížená prostupnost toku Kačáku zejména pro ryby. Jako nejproblémovější se jeví stupeň ve Svatém Janu pod Skalou blízko nad vtokem do NPR Karlštejn. Nižší stupně v Hostimi pod mostem a před soutokem s Berounkou v osadě Kozel již nejsou za optimálního stavu vodu pro migraci ryb nepřekonatelnou překážkou.

Základní hydrologická charakteristika dolního Kačáku

Charakteristika	Jednotka	Hodnota
plocha povodí - profil Loděnice	km^2	254,67
plocha povodí - profil Hostim	km^2	268,60
plocha povodí - profil ústí	km^2	271,09
lesnatost - celé povodí	%	30
lesnatost na území CHKO	%	50
lesnatost na území NPR	%	85
průměrný průtok – profil Loděnice	$m^3.s^{-1}$	0,57
průměrný průtok – profil Hostim	$m^3.s^{-1}$	0,60
specifický odtok – profil Loděnice	$m^3.s^{-1}.km^{-2}$	2,25
specifický odtok – území CHKO	$m^3.s^{-1}.km^{-2}$	1,32
průměrný roční úhrn srážek – celé povodí	$mm.rok^{-1}$	537
součinitel objemového odtoku	%	13

M-denní a N-leté vody v profilu ČHMÚ v Loděnici (1983-2000)

M-denní průtoky ($m^3.s^{-1}$)												
Q_{30}	Q_{60}	Q_{90}	Q_{120}	Q_{150}	Q_{180}	Q_{210}	Q_{240}	Q_{270}	Q_{300}	Q_{330}	Q_{355}	Q_{364}
1,480	1,022	0,787	0,633	0,521	0,432	0,358	0,294	0,237	0,183	0,129	0,072	0,031
N-leté průtoky ($m^3.s^{-1}$)												
Q_1	Q_2	Q_5	Q_{10}	Q_{20}	Q_{50}	Q_{100}	průměrný průtok 0,634 $m^3.s^{-1}$					
15,0	20,9	29,8	37,1	45,0	56,2	65,4						

Z hydrologických podkladů je patrné, že Loděnice je velmi málo vodný tok (specifický odtok 2,39 $l.s^{-1}.km^{-2}$) s výraznými a dlouho trvajícími průtokovými minimy a s rozkolísaným průběhem průtoků během roku. Z hlediska zájmů ochrany přírody jde o faktor rizikový, protože při nízkých průtocích může docházet, zejména při současném zhoršení kvality vody, k negativním dopadům na biotickou složku. Výrazně nižší specifický odtok na území CHKO Český kras, který zdaleka neodpovídá jen nižší nadmořské výšce dolní partie povodí, lze vysvětlit pravděpodobným pronikáním vody z toku do krasových podzemních útvarů.

Kvalita vody v Kačáku je charakteristická zejména zvýšenými koncentracemi dusičnanů, celkového fosforu a železa, dále pak vyššími hodnotami BSK_5 a $CHSK_{Cr}$, naopak příznivě se jeví dobrá nasycenost proudící vody rozpuštěným kyslíkem.

Pro biotu je nejrizikovějším faktorem celkový fosfor, který při vyššího hodnotách koncentrací zapříčiňuje, zejména při nízkých vodních stavech a vyšších hodnotách reakce (pH často překračuje hodnotu 8) v letních měsících, eutrofizaci vody, jejímiž důsledky jsou vedle snížení druhové rozmanitosti nižších organismů i nepříznivé dopady na organismy vyšší. Je pravděpodobné, že vymizení velevrubů tupého a malířského, které se dříve v Loděnici vyskytovaly, bylo způsobeno právě procesem eutrofizace. Podle dřívějších stanovení pochází přibližně ⅓ z celkového fosforu ve vodě Kačáku na území NPR

Karlštejn ze sídleních celků Loděnice, Nenačovice, Chrustenice a z části Vráže. Koncentrace celkového fosforu směrem po proudu Kačáku (tj. s růstem vzdálenosti od nejbližšího zdroje) klesá v důsledku jeho srážení do nerozpustných forem. Od uvedení čistírny odpadních vod Loděnice do plného provozu lze očekávat snížení zátěže toku Kačáku tímto polutantem.

Zátěž železem (kationt Fe^{3+}) pochází z důlních vod vypouštěných z opuštěných dolů na železnou rudu u Nučic. Do Loděnice je tento polutant zanášen Krahulovským potokem. Trojmocné železo vadí zejména vyšším vodním organismům, protože se v nerozpustné formě oxidu železitého sráží na žaberních lupíncích a snižují tak kapacitu dýchacích orgánů. Koncentrace Fe^{3+} směrem po proudu v důsledku jeho srážení klesá, jeho redukce ve vysoce toxický kationt Fe^{2+} je v kyslíkem bohaté vodě velmi nepravděpodobná.

Tok Loděnice vyniká samočistící schopností vzhledem k dusičnanům a celkovému dusíku. Na 5,7 km dlouhém úseku od obce Loděnice po osadu Hostim je odbouráno 25 % zátěže uvedeným kontaminantem.

Bubovický potok (Břesnice)

Bubovický potok patří k nejzajímavějším tokům na území NPR Karlštejn. Horní partie jeho povodí (nad NPR) mají nálevkovitý tvar s rozsáhlými plochami orné půdy (z ní je 120 ha odvodněno plošnou drenáží), se zastavěným územím obce Bubovice a s areálem letiště. Pod obcí je vybudována mechanicko – biologická čistírna odpadních vod. Přečištěné vody z této ČOV nejsou vypouštěny do Bubovického potoka, ale přečerpávány do Loděnice. Zřízení čistírny napomohlo zlepšení jakosti vody v toku.

V místě zaústění bočné údolnice od lokality Čeřinka se nachází malý rybníček, pod kterým se údolnice zahlubuje a nabývá mokřadního charakteru. Na území NPR Karlštejn potok vtéká úzkým hrdlem mezi Paní horou a severní částí vrchu Doutnáč. Na hranici NPR se dříve nacházel rybník, jehož prokopaná hráz je dosud zachována, nyní se zde nalézá ruderálními bylinami a řídkými dřevinami zarostlý mokřad.

Pod Paní horou vtéká potok do lokality s pomístním názvem Mužíkova pole, která má ráz plochého úzkého úvalu ohraničeného okolními kopci a pozvolna se svažujícího k jihu. Do tohoto úvalu je zaústěna dlouhá plochá bočná údolnice s občasnou vodotečí od lomu Čeřinka. Lokalita původně orné půdy je v současnosti celá zatravněna.

Pod Mužíkovými poli se povrchová voda po většinu roku ztrácí do hlubinného, mělkého i podpovrchového oběhu, vlastní tok pokračuje jako občasný lesnatým žlebovitým údolím mezi Doutnáčem a Mokrým vrchem zaplněným na dně vlhkou kamennou sutí k občasným Bubovickým vodopádům. Tůně pod vodopády jsou napájeny podpovrchovou vodou a jsou relativně stálé. Pod vodopády se voda opět ztrácí, koryto pokračuje kolem Kubrichtovy boudy, dále pak po hranici NPR Karlštejn k rybníčku Břesnice a posléze hlubokým údolím opět na území NPR k její hranici a do obce Srbsko.

M-denní a N-leté vody pro Bubovický potok v profilu Mužíkova pole

M-denní průtoky ($l.s^{-1}$)												
Q_{30}	Q_{60}	Q_{90}	Q_{120}	Q_{150}	Q_{180}	Q_{210}	Q_{240}	Q_{270}	Q_{300}	Q_{330}	Q_{355}	Q_{364}
22,0	-	11,0	-	-	6,0	-	-	3,5	-	2,0	1,0	0,3
N-leté průtoky ($m^3.s^{-1}$)												
Q_1	Q_2	Q_5	Q_{10}	Q_{20}	Q_{50}	Q_{100}	průměrný průtok 9,0 $l.s^{-1}$					
2,1	2,9	3,6	4,6	6,2	7,8	9,9						

Specifický odtok dosahuje 2,48 $l^{-1}.s^{-1}.km^{-2}$. Hydrologická charakteristika Bubovického potoka není ovlivněna přečerpáváním přečištěných vod do jiného povodí, protože obec Bubovice je napojena na Středočeskou vodárenskou soustavu (Želivka) a není zde odebírána voda z místních zdrojů.

Budňanský potok

Budňanský potok pramení v obci Mořina. Pod lokalitou Stachle protéká údolím s příkrými svahy a příčně plochou údolnicí. V korytě byly v minulosti vybudovány nezdařilé objekty hrazení bystřin, nyní zborcené. Budňanský potok protéká ochranným pásmem NPR Karlštejn od hájovny U Dubu, kde se údolí zužuje do úžlabiny, až po skalní ostroh, na kterém stojí hrad Karlštejn. Koryto potoka je souběžné se silnicí, pravý břeh je zpevněn kamennou zdí, která se místy rozpadá. Z potoka zde byla ve středověku přiváděna voda nyní zazděnou štolou do hradní studny. Pod NPR potok často ztrácí vodu, přes městys Karlštejn má charakter občasného toku.

N-leté vody pro Budňanský potok v ústí do Berounky

N-leté průtoky ($m^3.s^{-1}$)							
Q_1	Q_2	Q_5	Q_{10}	Q_{20}	Q_{50}	Q_{100}	průměrný průtok nestanoven
3,1	3,4	5,5	6,9	9,4	11,9	15,1	

M – denní vody a specifický odtok nejsou pro Budňanský potok stanoveny.

Stávající stav kvality vody v Budňanském potoce, zejména v jeho úseku mezi Mořinou a hájovnou U dubu, je nevyhovující. Příčinou je nefunkčnost kořenové čistírny odpadních vod v Mořině. Čistírna má být v dohledné době přestavěna na mechanicko – biologickou.

Území NPR Karlštejn protéká levostranný občasný přítok Budňanského potoka od lokality Haknovec (Haknovecká strž), kde lze nalézt zanesený objekt hrazení bystřin z 19. století. Haknovencou strží protéká voda zejména po přívalových deštích. Další přítoky na území NPR jsou do Budňanského potoka zaústěny zprava; jedná se o vodoteč nad hájovnou U dubu a strž pod Číhovou. V obou případech jde o občasné toky.

Další vodní útvary v NPR Karlštejn

Na území NPR Karlštejn se v současnosti nenachází žádná umělá vodní nádrž se stálým nadržením. Na Bubovickém potoce se v ochranném pásmu NPR nalézají 2 rybníky. Jeden pod Bubovicemi a druhý v lokalitě Břesnice nad Srbskem.

V NPR Karlštejn lze nalézt stálé nebo občasné prameny nebo vývěry krasových vod, nejvíce v kaňonu Kačáku pod obcí Svatý Jan pod Skalou, dále v lokalitě Šanův kout, v údolí mezi Velkou horou a Doutnáčem, v pobočných roklích podél Bubovického a Budňanského potoka. Známý je pramen Karlova (nebo také Královská) studánka v k.ú. Srbsko nad údolím Břesnice, která je upravena a chráněna dřevěnou stříškou. Trvale je zatopeno dno lomu Malá Amerika, menší jezírko se nalézá v bývalém lomu Paraple s výskytem silně ohrožených druhů obojživelníků. V lesích NPR se nachází řada drobných jezírek a kališť s proměnlivou hladinou vody (např. lokality Mokrý vrch, Rešna, Boubová), kde se rozmnožují obojživelníci.

Podzemní odtok je odhadnut pouze pro celý Český kras, kde činí cca 1,8 l. $l.s^{-1}.km^{-2}$. Pod povrchem NPR Karlštejn se nachází spletitá síť dutin, puklin a chodeb přirozeného i umělého původu s proměnlivou hladinou podzemní krasové vody. Nejznámější lokalitou tohoto charakteru jsou Propadlé vody nad Svatým Janem pod Skalou. V uvedené obci při hranici NPR se nachází vývěry krasových vod, z nichž nejvydatnější (až 20 $l.s^{-1}$) je pramen Ivanka, jehož vody setrvávají v podzemí v průměru 20 let.

2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody

Geologický vývoj:

Geologické podloží NPR je součástí pražské pánve Barrandienu. Je tvořeno zejména horninami silurského a devonského stáří, které zde vznikaly v mořském prostředí v časovém rozpětí cca 443 až 382 milionů let.

Uloženiny **spodního siluru** vznikaly ve stabilním, klidném mořském prostředí bez přímých vlivů pevniny. Eustatický zdvih mořské hladiny způsobilo rychlé tání gondwanských ledovců na konci ordoviku (hraniční ordovicko-silurský event).

Pro spodní silur, konkrétně stupeň llandovery, tvořený želkovickým a litohlavským souvrstvím, jsou charakteristické černé graptolitové břidlice. Za svůj název vděčí hojně se vyskytujícím planktonním živočichům, graptolitům, jejichž zkameněliny místy pokrývají celé vrstevní plochy. Kromě graptolitů tyto břidlice téměř neobsahují jinou makrofaunu neboť ve spodním siluru panovaly na mořském dně nepříznivé podmínky pro život. Bylo to způsobeno přemnožením řas, jejichž chomáče se vznášely v moři při hladině a tvořily místy neproniknutelnou clonu pro sluneční paprsky. Redukční prostředí, způsobené nedostatkem kyslíku, se projevilo i vznikem primárního pyritu, který je v břidlicích jemně rozptýlen nebo tvoří i větší shluky. Jeho rozkladem vznikají na puklinách krystaly sádrovce, žluté a rezavé povlaky limonitu i jiné druhotné minerály.

Černé graptolitové břidlice jsou také ve stupni wenlock tvořeném motolským souvrstvím, avšak vývoj organismů je již pestřejší, kromě graptolitů se objevují též hlavonožci, mlži, ramenonožci či fylokaridní korýši.

Svrchní silur, stupeň wenlock, zastoupený kopaninským souvrstvím, má ve spodních polohách vývoj podobný motolskému souvrství s graptolitovými břidlicemi. Následují šedé, při zvětrávání hnědnoucí vápnité břidlice s vápencovými konkrecemi a hojnou tufitickou příměsí. Vyskytuje se zde množství fauny (graptoliti, hlavonožci, ramenonožci, mlži, ostrakodi, řasy aj.). Ve svrchní části kopaninského souvrství ustala vulkanická činnost a usazovaly se biogenní, šedé, zřetelně vrstevnaté

vápence s množstvím fauny. Rozšířenou horninou jsou lavice hlavonožcových vápenců jejichž podstatnou složkou jsou prouděním usměrněné schránky rovných hlavonožců.

Nad silurským stupněm ludlow tvořeným kopaninským souvrstvím leží **nejmladší silurský stupeň** přídolí reprezentovaný požárským souvrstvím. Je tvořeno tmavými, jemnozrnnými biomikritovými vápenci s tenkými vložkami vápnitých břidlic. Požárské souvrství se projevuje nápadnou faciální změnou. Tato změna odráží tzv. bazální přídolský event, kdy došlo k prohloubení sedimentačního prostředí a mořské transgresi. Ze zkamenělin jsou zde graptoliti (vůdčí *Monograptus parultimus*), trilobiti, mlži, ramenonožci, konodonti, chitinovci aj. V břidličných vložkách byly vzácně nalezeny zbytky cévnatých rostlin rodu *Cooksonia*.

Faciální vývoj středočeského siluru značně ovlivňuje **podmořský vulkanismus**. Ten byl nejintenzivnější na přelomu spodního a svrchního siluru. Přívodní dráhy vulkánů sledují stará zlomová pásma sv.–jz. směru. Produktem sopečné činnosti byla bazická magmata, většinou bazalty, u kterých došlo hlavně působením autometamorfních procesů k částečné přeměně původního minerálního složení. V oblasti Barrandienu se tyto horniny tradičně označují jako diabasy. Akumulace vulkanického materiálu tvořeného bazaltovými lávami a množstvím pyroklastik, byly tak značné, že vedly k nápadnému změlčení moře a dokonce místy dosáhly až nad mořskou hladinu a vytvořily vynořené sopečné ostrovy. Ve změlčeném moři došlo k vytvoření bohatého spektra mělkovodních facií s bohatými faunami, jejichž společenstva vroubí v zákonitém sledu vulkanické elevace. V nejmělčím prostředí sedimentují hrubě biodetritické krinoidové a korálové vápence, které s přibývající hloubkou přecházejí do brachiopodových a trilobitových vápenců, dále do hloubky do vápenců cefalopodových a v nejhlubších částech jsou potom vápnité břidlice s graptolity.

Nejmělčí facie vulkanicko-karbonátová tedy přechází do hlubších tufitických silně vápnitých břidlic a ty do nejhlubší facie graptolitových břidlic.

Hranice mezi silurem a devonem probíhá v oblasti Barrandienu plynule. Nejvyšší silur i spodní devon je zde shodně litologicky vyvinut jako tmavě šedé, většinou jemnozrnné deskovité vápence, střídající se rytmicky s vložkami vápnitých břidlic. V hraničním intervalu není žádná faciální změna a profil tvoří jediný kontinuitní sled. V Barrandienu byl proto na Klonku u Suchomast v roce 1972 schválen a vyhlášen tzv. GSSP (Global Stratotype Section and Point - Globální stratotypový profil a místo), tedy světový stratotyp pro hranici silur/devon. Budňanská skála v NPR byla zvolena mezinárodním parastratotypem (pomocným standardním profilem) hranice silur/devon, který paleontologicky doplňuje základní stratotyp hranice silur/devon na Klonku u Suchomast.

V NPR lze zastihnout celý **vrstevní sled spodním a středním devonem.** Zastoupena jsou zde všechna souvrství spodního devonu (lochkovské, pražské, zlíchovské a dalejsko-třebotovské) a středního devonu (chotečské a srbské). Horniny vznikaly v moři, v tropickém podnebí a obsahují bohatá živočišná společenstva. Pro spodní a nižší střední devon je charakteristická převaha vápencových facií. Hlubokovodnější vápence jsou velmi jemnozrnné (mikritové) a mělkovodnější vápence jsou bioklastické. Do faciálního vývoje výrazně zasahovaly některé globální události (eventy), které odrážejí hlavně klimaticky podmíněné eustatické změny mořské hladiny. Tak na hranici lochkovského a pražského souvrství došlo k eustatickému poklesu mořské hladiny a tedy k dočasnému změlčení. Jde o tzv. lochkovsko-pražský hraniční event.

Stupeň dalej se projevuje tzv. dalejským eventem, tedy eustatickým zdvihem mořské hladiny a sedimentací zelenošedých vápnitých dalejských břidlic.

Starší střední devon, stupeň eifel, reprezentuje chotečské souvrství, jehož bázi tvoří tzv. chotečský event provázený oživením činnosti turbiditních proudů, poklesem prokysličení a ztmavnutím sedimentů. Jde zřejmě o prohloubení pánve.

Nejmladším souvrstvím v Barrandienu je **srbské souvrství** (střední devon, stupeň givet). Jeho spodní část tvoří kačácké vrstvy nazvané podle potoka Kačáku. Jsou to tence vrstevnaté černošedé vápnité břidlice. Jsou odrazem globálního zdvihu mořské hladiny, který byl spojen s výstupem chladných oceánských vod na šelfy, kde vedl k masovému vymírání živočichů, např. některých skupin trilobitů. Tuto událost označujeme jako kačácký event. Fauna kačáckých vrstev je mnohem chudší než fauna starších souvrství.

Svrchní část srbského souvrství tvoří roblínské vrstvy. Jsou to zelenošedé, druhotně hnědavě zbarvené jemně slídnaté prachovce střídající se s tenkými vložkami pískovců. Tato nápadná změna v režimu pánve souvisí s tektonickými pohyby, které vedly k ústupu prvohorního moře ve vyšším středním devonu v důsledku variského vrásnění.

Na konci středního devonu, ve stupni givet, dochází ke kolizi dvou superkontinentů, Gondwany na jihu a Laurasie na severu a začíná **variské, neboli hercynské vrásnění.** Ve svrchním devonu a ve spodním karbonu, tedy na přelomu starších a mladších prvohor, toto vrásnění vrcholí. Variské vrásnění probíhalo po dobu cca 60 milionů let, tedy před 382 až 323 miliony let. Jeho výsledkem bylo vyvrásnění

mohutného variského horstva táhnoucího se ze západní Evropy k jihu a také přes Český masiv dále k východu. Pohyb litosférických desek vedl k složitým jevům lámání, posouvání a podsouvání desek kůry. Dnešní střední Evropa byla právě v kolizní zóně.

Variské vrásnění mělo rozhodující vliv na formování Barrandienu. Docházelo zde nejprve k rychlému změlčování mořské pánve a k celkovému ústupu moře. Tyto změny se odrazily ve světě živočichů a rostlin. Vedly k ukončení vápencové sedimentace. Blízkost břehů (střední část Českého masivu se stala souší) a příbřežních močálů zarostlých vegetací způsobila zvýšený přínos jílovitého a písčitého materiálu z pevniny a kolísání obsahu solí v mořské vodě. Ve svrchním devonu již sedimentace hornin v Barrandienu neprobíhala.

Variské vrásnění se později projevilo deformací starohorních a staroprvohorních hornin. Deformace však nebyla příliš silná a probíhala v několika fázích. V nejstarší fázi vznikly jednoduché vrásy jz. – sv. směru, přesmyky a malé násuny. To se projevilo i v NPR. Územím lze vést profil napříč celým synklinoriem silursko-devonských vrstev. Horninové soubory mají vrásovou stavbu a můžeme sledovat střídání synklinálních a antiklinálních struktur. Na jihovýchodním okraji území začíná vrstevní sled hranicí mezi silurským a devonským útvarem, která je nejlépe odkryta na Budňanské skále v Karlštejně. Směrem k severozápadu následují postupně tyto struktury: synklinála srbsko-mořinská, antiklinála Amerik, synklinála Chlumu, antiklinála Doutnáče a synklinála holyňsko-hostimská, která jižním směrem za příčným zlomem jz. od Hostimi pokračuje v mnohem starším odkrytém patře jako synklinála Kozla.

Na zvrásněném souboru barrandienských hornin spočívají odlišně prostorově orientované **horniny mladších geologických jednotek**, které však již nebyly zvrásněny a nenáležejí k regionální geologické jednotce Barrandien, ale k jejím pokryvným útvarům.

Sem patří sladkovodní uloženiny mladších prvohor, které původně vyplňovaly deprese ve variském horstvu. Tyto vrstvy se však v NPR nevyskytují.

Po delším období triasu a jury, ze kterého nemáme ve středních Čechách žádné uloženiny, dochází koncem druhohor (ve svrchní křídě) k rozsáhlé mořské záplavě, které předcházelo období sladkovodní sedimentace. **Svrchnokřídové usazeniny** (zvláště pískovce) jsou mocné několik set metrů. V NPR byly tyto sedimenty na povrchu zcela odneseny, zbytky se zachovaly pouze ve výplních krasových dutin. Geologické varhany odkryté v Solvayových lomech, vyplňují rezavé písčité sedimenty s mořskou druhohorní křídovou faunou stupně cenomanu. Koncem druhohor moře z území Čech již definitivně ustoupilo.

Z třetihorních říčních či jezerních sedimentů se v Českém krasu zachovaly jen zcela izolované zbytky starého říčního systému na nejvyšších místech třetihorní paroviny. Koncem třetihor se začala utvářet nová říční síť, která se plně projevila ve čtvrtohorách. Třetihorní sopečná činnost se ve středních Čechách objevila jen nepatrně. Třetihory v NPR nejsou zastoupeny.

Ze starších **čtvrtohor**, pleistocénu, tedy z období 2,59-0,01 milionu let, jsou z ledových dob zachovány říční písčitoštěrkovité sedimenty řeky Berounky a jejích přítoků (Kačák, Bubovický potok, Budňanský potok). Vodní toky se zahlubovaly do svého skalního podloží a kromě teras vytvářely také krasové kaňony. Vznikaly též větrem přemístěné sprašové návěje. V meziledových dobách se tvořily sedimenty podobné dnešním, např. svahové sedimenty či půdy.

V mladších prvohorách, holocénu, tedy v posledních cca 12 000 letech, vznikají v místech krasových pramenů pěnovcové kupy a v údolních nivách na tocích pěnovcové kaskády. Pěnovec, či pramenný vápenec, je vysoce porézní sladkovodní vápenec vznikající vysrážením z tekoucích studených krasových vod, obvykle za spoluúčasti rostlinstva. Jeskyně byly v holocénu vyplňovány jeskynními uloženinami, místy s bohatými kosterními nálezy. Nejmladší fáze vývoje oblasti je značně ovlivněna činností člověka.

Geologický význam území NPR spočívá v dokonalém biostratigrafickém a chronostratigrafickém zpracování odkryvů. Význam území z hlediska klasické paleontologie objevil již v 19. století Joachim Barrande. Ten má až do dnešní doby řadu následovníků.

Jeskyně:

Jeskyně v Českém krasu dělíme do 22 krasových skupin označovaných číslicemi 10 až 31. Toto dělení zavedl ve 40. letech 20. století Vladimír Homola pro evidenční účely tehdejšího Státního archeologického ústavu a Úřadu pro ochranu přírody. Toto dělení se vžilo a bylo běžně beze změn používáno. Dílčí změny a přesnější definici hranic krasových skupin provedli jeskyňáři pod vedením Václava Cílka v roce 1988.

Území NPR leží v krasových skupinách 20 až 26 a bylo zde dosud objeveno 228 jeskyní. Všechny tyto jeskyně jsou evidovány v databázi jednotné evidence speleologických objektů (JESO), spravované Agenturou ochrany přírody a krajiny ČR.

Jeskyně mají mimořádný význam, neboť představují nejen pozoruhodné geologické, geomorfologické a mineralogické fenomény, ale jsou v nich zachovány i doklady o vzniku a vývoji života

a vývoji lidské kultury. Proto jsou jeskyně již od samých počátků přírodních věd objektem výzkumů a o něco později i ochrany.

V NPR jsou krasové jevy vázány převážně na ostrovy devonských vápenců, v menším rozsahu na souvrství méně čistých vápenců silurských. Vápencová tělesa jsou od sebe oddělena břidlicemi a vulkanity. Území je rozčleněno údolími a zlomovými zónami, které tvoří překážky v tvorbě a vývoji jednotné krasové hydrografie a souvislých jeskynních systémů. Jde tedy o kras neúplný (merokarst). Větší části podzemních prostor jsou zcela vyplněny jeskynními sedimenty. Není zde známa jediná jeskyně s volným, aktivním podzemním tokem.

Krasové jevy vznikaly patrně již od mladších prvohor a prošly velmi složitým vývojem. Dnešní stav jeskyní podmíněný zaklesáváním erozní báze Berounky v průběhu mladších třetihor a starších čtvrtohor je často jen výsledkem rozšíření a přemodelování starších dutin.

Mnohé z procesů, které vedly ke vzniku jeskyní v Českém krasu, nejsou dosud úplně poznány a názory na některé otázky vývoje jeskyní se značně liší.

Někteří vědci se přiklánějí k nové hypotéze vzniku jeskyní Českého krasu, která se objevila kolem roku 2004 a je následující. V souvislosti se vznikem říční sítě v terciéru se začal uplatňovat proces, který byl v rámci Českého krasu pravděpodobně vůbec nejvýznamnějším procesem vzniku jeskyní, a který je aktivní dodnes. Je to oběh části říčních vod velkých alochtonních řek v krasovém prostředí. Rozhodující vliv zde pravděpodobně mělo natlačování „hladových" říčních vod do krasového prostředí při zvýšených stavech vody v řekách. Jeskyně jak v předchozím období, tak i v mladším terciéru vznikaly korozí převážně ve freatické, tedy trvale zaplavené oblasti pod stálou hladinou podzemních vod nebo při hladině podzemních vod. Význam měla směsová koroze při míšení říčních vod a krasových vod. Vznik jeskyní v úrovni dnešní hladiny Berounky a pod touto úrovní dodnes probíhá, jak lze pozorovat například v jeskynních systémech po obou březích Berounky mezi Srbskem a Karlštejnem. Pro vznik jeskynních systémů uvedeným mechanismem není lokální erozní báze žádným omezením, některé jeskyně proto zasahují hluboko pod dnešní hladinu Berounky. S vývojem kaňonovitých říčních údolí v kvartéru se začal výrazněji uplatňovat i vznik méně rozsáhlých jeskynních systémů korozí infiltračními vodami. Ty však zpravidla vstupují do podzemí plošně přes mocný sedimentární pokryv a nikoliv v soustředěných ponorech. Jeskynní systémy typu ponor-vývěr, kterými by se kromě vody pohyboval i klastický materiál, jsou proto v Českém krasu výjimkou. Tyto specifické faktory a procesy způsobily, že jeskyně Českého krasu jsou typické velmi nepravidelným průběhem s četnými změnami průřezů a směrů chodeb, s běžnými korozními komíny a kopulemi a s velmi pestrou sedimentární výplní. Morfologie některých jeskyní naznačuje vícefázový vznik s tvorbou počátečního systému korozí ve freatickém prostředí, následným zaplněním sedimenty, a potom další remodelací jeskyně buď při stálé hladině podzemní vody, nebo ve vadózní oblasti. Během dlouhodobého vývoje krasu mohla být výšková pozice některých krasových jevů ovlivněna i neotektonickými pohyby, které nepochybně probíhaly ještě na počátku kvartéru. Na jejich velikost a na jejich význam pro dnešní pozici krasových jevů nepanuje dosud jednotný názor. Tolik ve stručnosti nová teorie na vznik jeskyní v Českém krasu.

Dlouhému vývoji podzemních forem Českého krasu také odpovídá mimořádně bohatý a významný paleontologický obsah jejich sedimentárních výplní minimálně středoevropského významu.

Většina slují Českého krasu byla osídlena nebo jinak využívána lidmi již od staršího paleolitu, a proto jsou tyto jeskyně významné také z hlediska archeologického a historického.

Popis jeskyní Českého krasu platí samozřejmě pro jeskyně v NPR Karlštejn.

Vzhledem k množství významných útvarů neživé přírody je podrobný popis nejdůležitějších geologických profilů a paleontologických lokalit, nejvýznamnějších jeskyní a lomů v NPR Karlštejn uveden v příloze T3.

Příloha:

- Útvary neživé přírody, jeskyně a lomy – příloha č. **T3**
- Geomorfologické a geologické objekty a jeskyně – příloha č. **M9**

Pedologie:

V NPR Karlštejn lze vzhledem k dominanci vápence jako geologického podloží typicky uvažovat s půdním typem rendziny. Její obdobou na vápencích s vložkami vápnitých břidlic je pararendzina (Haknovec). Tyto, ještě plně nevyvinuté a relativně mladé půdy náležející do referenční třídy Leptosoly, se nacházejí zejména na sklonitých a silně exponovaných tvarech terénu. Terén je silně členitý a roste tak význam eroze, která výrazně působí proti směru vývoje půdy. Vytvářené mělké půdy s nízkou retenční vodní kapacitou, velkými teplotními výkyvy, jednostranným chemismem atd., exponovanost stanovišť přirozeně zvyšují. Na jižních a k nim přilehlých expozicích je na LT 1X8 – drnová lesostep, půdní profil typicky v iniciálním stadiu vývoje půdy – litozem karbonátová. Směrem do porostů dřínové doubravy (LT 1X2), a dále do suché habrové doubravy (SLT 1C) či bohaté doubravy na vápenci (SLT 1W),

mocnost profilu roste a naopak klesá podíl skeletu. Ještě však nedochází k vnitropůdnímu zvětrávání, v profilu není přítomen podpovrchový B horizont a půdu je možné stále klasifikovat jako rendzinu - litickou, modální, melanicku či suťovou. Posledně jmenovaný subtyp se ve vyšší míře uplatňuje na krátkých, kamenitých svazích a ostrých hřebenech. Tato stanoviště odpovídají obvykle edafickým kategoriím A a J, kde v důsledku gravitačního posunu hmoty po svahu dochází k tvorbě mocného, silně skeletovitého, melanického Am horizontu. Také na táhlých svazích (SLT 1-3 W, 1-3 B) lze počítat s posunem materiálu po svahu (soliflukce apod.). Na tomto tvaru terénu se obvykle objevují půdy s plně vyvinutým, většinou rubifikovaným Br horizontem. V některých případech dochází k další diferenciaci profilu, vytvořen je eluviální - E a iluviální – Bt (= luvický, = ergilikový) horizont s kutanickými novotvary na povrchu pedů. Jeho „tvorba“ může být dána částečně i litologickou hranicí mezi E a Bt horizontem. Půda je obvykle velice těžká, do značné míry odvápněná, klesá hodnota půdní reakce i bazické saturace, což se projevuje i na přítomnosti acidofilních druhů rostlin. Tyto půdy byly dříve označovány jako terra fusca. Současný Taxonomický klasifikační systém půd České republiky vede ke klasifikaci těchto půd mezi rubifikované subtypy v rámci půdních typů kambizemě či hnědozemě (méně rendziny). Tyto půdy bývají považovány za reliktní (v současných podmínkách se dále nevyvíjejí). Obvykle jim je připisováno pleistocenní stáří. Jejich výrazný výskyt (desítky procent plochy NPR) svědčí o tom, že se jedná o velmi staré povrchy, které nebyly postiženy erozí. Tyto půdy se vyskytují i na plošinách, kde se půdotvorných procesů účastní i materiál eolicky transportovaný. Půdy zde jsou hlubší, obsahují méně skeletu a jsou často ovlivněny vodou. V blízkosti toků se místy objevuje pseudoglej či jiné půdní typy řazené k půdám hydromorfním.

2.4.4 Základní údaje o nelesních pozemcích

Popis zemědělsky využívaných pozemků v NPR Karlštejn

V současnosti se na území NPR Karlštejn nalézají 23 půdní bloky (PB) o celkové výměře 48,81 ha, z toho 17,35 ha připadá na pozemky využívané jako role (tj. zorněné se střídáním polních plodin), 30,21 ha jako trvalé travní porosty (ttp), z toho na 9,20 ha probíhá pastva hospodářských zvířat, a 1,25 ha jako vinice (lokalita Staré vrše pod Javorkou, provozována Výzkumným ústavem rostlinné výroby Praha – Ruzyně jako genová banka odrůd vinné révy). Přehled PB je obsažen v následující tabulce.

Přehled zemědělské půdy zařazené do půdních bloků dle evidence LPIS (vesměs přináležejí ke čtverci 760-1050)

číslo PB	výměra (ha)	kultura	lokalizace	využití
5401/4	3,86	ttp	Šanův kout – Žlábek, k.ú. Hostim	pastva
5416	0,40	ttp	Šanův kout – u bunkru, k.ú. Hostim	pastva
6412	0,85	ttp	Šanův kout – Žlábek, k.ú. Hostim	pastva
6409	0,57	ttp	Šanův kout – Na Skále, k.ú. Hostim	pastva
6410	0,45	ttp	Šanův kout – západ, k.ú. Hostim	pastva
6402/5	1,60	ttp	Šanův kout – Na Skále, k.ú. Hostim	pastva
6402/2	0,50	ttp	Šanův kout – Trniny, k.ú. Hostim	seč
5401/1	11,87	role	Šanův kout - Hradiště, k.ú. Hostim	zorněno
5401/2	5,38	role	Šanův kout - Hradiště, k.ú. Hostim	zorněno
5304	0,68	ttp	U chcíplých volů, k.ú. Hostim	pastva
5417	0,58	ttp	Serpentiny, k.ú. Hostim	seč
5303	1,29	ttp	nad Dušičkovou stěnou, k.ú. Hostim	seč
5302	4,38	ttp	nad Dušičkovou stěnou, k.ú. Hostim	seč
3402/2	2,37	ttp	Mužíkova pole, k.ú. Srbsko	seč
3401	2,50	ttp	Mužíkova pole, k.ú. Budňany	seč
3601	2,75	ttp	Zadní Čihová, k.ú. Srbsko	seč
3602/1	0,53	ttp	u Karlovy studánky, k.ú. Srbsko	seč, pastva
1704	2,84	ttp	U křížku, k.ú. Budňany	seč
1604	0,15	ttp	Kněží hora, k.ú. Budňany	pastva
1605	0,25	ttp	Kněží hora, k.ú. Budňany	pastva
2708	0,10	role	u vinic Staré vrše, k.ú. Budňany (ochr. pásmo NPR)	zázemí vinice
2701	1,25	vinice	vinice Staré vrše, k.ú. Budňany (ochr. pásmo NPR)	genová banka
5506	0,31	ttp	Chlum, k.ú. Srbsko	pastva

Mimo PB bylo identifikováno 11,05 ha významnějších vesměs zatravněných zemědělsky využitelných ploch. Jejich přehled je uveden v tabulce 2.

Přehled významnějších zatravněných ploch mimo půdní bloky

lokalita	celková výměra (ha)	využití	poznámka
U Chcíplých volů, k.ú. Hostim	0,55	pastva	místy nálet dřevin
Na Hřebínku, k.ú. Hostim, k.ú. Bubovice	2,77	pastva (koně)	místy nálet dřevin
Za Bubovickou haldou, k.ú. Svatý Jan pod Skalou	2,02	seč	
u Karlovy studánky, k.ú. Srbsko	0,36	seč, pastva	místy nálet dřevin
u Kubrichtovy boudy, k.ú. Srbsko	1,81	seč	místy nálet dřevin
Kněží hora	1,39	pastva	
Pezoldův lom	0,12	seč	místy nálet dřevin
pod Pání horou	*0,61*	*neobděláváno*	*mokřad, nezapočteno do úhrnné výměry zem. využitelných ploch*

Vedle lokalit uvedených v tabulce 2 se na území NPR Karlštejn rozptýleně nalézají drobné plošky travních porostů (meze, lemy kolem cest, zatravněné ostatní plochy apod.) různé využitelnosti. Některé další dřívější menší plochy travních porostů jsou v současnosti již částečně nebo souvisle pokryty dřevinami, ponejvíce v k.ú. Hostim (niva Kačáku).

Celková výměra zemědělsky využívané (resp. využitelné) půdy bez zahrad, sadů a vinic v NPR Karlštejn činí cca 60 ha (3,9 % výměry NPR) při zornění cca 29 %.

Přílohy:

- Dílčí plochy mimo les a výčet plánovaných zásahů v nich – příloha č. T6
- Mapa dílčích ploch mimo les - č. M11

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

2.5.1 Lesní porosty

Předchozí péče o lesy byla v minulém plánu péče rozdělena do 3 oblastí lesnického managementu:

a) oblast trvale bez zásahů – oblast samovolného vývoje

Jako prioritní cíl bylo stanoveno ponechání ekosystémů samovolnému vývoji. Prostředkem k dosažení tohoto pak přírodě blízké lesní hospodářství, charakterizované maloplošným způsobem péče o lesní porosty, šetrným způsobem managementu, jeho nízkou intenzitou a postupným přechodem k samovolnému vývoji. Základním motivem tohoto přístupu ochrany přírody k lesům NPR Karlštejn bylo minimalizovat lidské činnosti na tomto území a otevřít pole většímu působení sil přírody při snaze o docílení klimaxových společenstev.

b) oblast lesnického managementu (oblast s postupnou úpravou věkové, prostorové a druhové skladby lesa směrem k rekonstruované přirozené skladbě a postupný přechod do oblasti samovolného vývoje)

Péče o lesní porosty se zaměřovala zejména na přeměny porostů geograficky nepůvodních dřevin. Od r. 1993 došlo ke snížení rozlohy porostů s nepůvodními dřevinami z 18 % na dnešních 8,61 %. Lesnické hospodaření bylo utlumováno a dlouhodobý přístup k péči o NPR Karlštejn vede k postupnému úbytku ploch dubohabřin. Dále v současných dospívajících i dospělých porostech dochází ke zvyšování korunového zápoje a vlivem zastínění k ústupu druhů vázaných na světlé lesy. Působící přírodní procesy vedou k zvyšování zastoupení hlavně BK a JS. Oproti tomu podíl DB a HB jako dřevin s vysokou pařezovou výmladností v současné době klesá. Současné zastoupení DB a HB je důsledkem v minulosti používaného obhospodařování velké části lesů v NPR Karlštejn v hospodářském tvaru středního či nízkého lesa.

c) Oblast speciálního managementu (lokality významné zvláště botanicky a entomologicky)

Lesostepní lokality. Lokality vyžadující speciální management. Do oblasti byly zařazeny vždy celé porostní skupiny. Prioritou byla stanoveno zachování cenných společenstev a u druhů udržení nebo zvětšení jejich populací. V této oblasti se neměl provádět žádný lesnický management (výchovou ani obnova porostů). Pokud by byly prováděny zásahy, pak jen speciální pod přímým dozorem Správy CHKO.

I do budoucna je nutno volit diferencovaný přístup v péči o lesní porosty, revidovat předchozí péči a porosty obhospodařovat dle následujícího rozdělení:

aa) Oblast trvale bez zásahu a přechodná, směřující k bezzásahovosti.

Na části NPR Karlštejn je žádoucí ponechání porostů samovolnému vývoji. Jedná se zejména o suťové lesy, vápencové a květnaté bučiny ve 3. vegetačním stupni, ale i části dubohabřin. V těchto porostech probíhají již po delší dobu přírodní procesy, které se začínají projevovat autoregulací. Tam, kde se v nich nevyskytují nepůvodní (BOC, SM, MD), nebo invazivní druhy (AK) je možno přecházet v těchto porostech postupně k jejich samovolnému vývoji. V současnosti jsou lesní porosty s dlouhodobým cílem ponechání samovolnému vývoji vymezeny na ploše 319 ha, tj. cca na 20 % území. Zaevidovány jsou v databance přirozených lesů (www.pralesy.cz). Při tvorbě plánu péče bylo revidováno i toto vymezení tohoto území. Na základě návrhové studie (Humel 2014) byly vyčleněny 2 plochy - část Ka20B o výměře 0,65ha k vymezení do bezlesí a v částech porostních skupin 36Ke11 a 36Ke11 navrženo 3,68 ha k převodu na střední les. Ostatní část navrhovaného území s dlouhodobým cílem ponechání samovolnému vývoji nebyla měněna.

bb) Oblast lesnického managementu

Na jiných místech je nutné dlouhodobé, nebo i trvalé uplatnění jistých forem hospodaření. Cílená péče nebude prioritně zaměřena na postupný přechod významné části lesních porostů samovolnému vývoji, ale na podporu biodiverzity. Rozlohou je tato oblast největší.

V lesních porostech docházelo v minulých nejméně třech desetiletích na celém spektru stanovišť k expanzi JS, hlavně na uvolněných nikách. V posledních cca třech letech se objevily příznaky napadení jasanů houbovým patogenem *Chalara fraxinea*. Houba napadá zejména mladé letorosty jasanu, které následně odumírají. Dochází již k prvním výskytům plošného odumírání jasanových částí porostů. Plán péče počítá s potlačováním jasanu, tak jak k němu bylo v minulosti aktivně přistupováno. Do budoucna je třeba operativně vyhodnocovat stav expanze jasanu a zvažovat nutnost zásahů dle dalšího vývoje, zejména s ohledem na budoucí rozsah napadení zmíněným houbovým patogenem. Pokud bude regulace jasanu probíhat přírodními procesy, stane se jeho cílené tlumení nadbytečné.

Z nepůvodních dřevin pak je velice agresivní AK, který je význačný obrovskou kořenovou výmladností. BOC představuje nebezpečí pouze v blízkosti otevřených ploch, např. skalních výchozů. MD již významné nebezpečí šíření nepředstavuje. Na bohatších stanovištích však dokáže zdárně zmlazovat zejména na holinách. I porosty borovice černé a modřínu budou postupně přeměněny. Jistý problém jsou porosty BOC založené jako půdoochranné na SLT 1X, případně 1C. Tyto porosty jsou jen obtížně přístupné a jejich obnova je často pod hranicí ekonomické efektivity. V minulosti bylo započato s jejich obnovou , tam kde se vyskytlo přirozené zmlazení zejména DB a DBP. Vzhledem k zmíněné nepřístupnosti byla vytěžená dřevní hmota ponechána rozpadu. Tato hmota má i ochranářský potenciál pro vývoj xylofágního hmyzu (např. brouci čeledí tesaříkovitých a krascovitých). V této činnosti je třeba pokračovat a tam kde se nedostavuje přirozené zmlazení vnášet v předstihu DBZ a DBP (i formou síje).

Do lesních porostů je při obnovách postupně vnášena JD. Její podíl se dosud nepodařilo významně zvýšit. Potenciál dle modlu PDS je 1,14% (současných je 0,15%). I do budoucna je nutno věnovat vnášení JD i dalších cenných dřevin (JL, BRK, TR) do porostů soustavné úsilí.

cc) Oblast speciálního managementu.

Z lesnických postupů je významná obnova hospodaření ve tvaru nízkého nebo středního lesa. Dříve bylo zcela běžné na značné ploše NPR. Došlo k ovlivnění (rozmachu) společenstev rostlin i živočichů vázaných na otevřené plochy. Hospodaření ve tvaru lesa nízkého či středního je významný činitel, který utvářel zdejší lesní porosty po velmi dlouhou dobu a upuštěním od tohoto hospodaření dochází k postupnému zapojování lesních porostů, zániku světlin. Podstatné bylo nízké obmýtí (10-40 let), které do lesních porostů často vnášelo světlostní fáze a umožňovalo přežívání a migraci světlomilných druhů. V porostech vzniklých výmladkovým způsobem jejich současný věk již může iniciovat jisté procesy, jako je ztráta vitality, fruktifikace a vyšší stupeň mortality těchto porostů. Velký podíl porostů výmladkového původu, které byly po opuštění výmladkového způsobu hospodaření předrženy do nepravých kmenovin, vyvolává potřebu tyto porosty věkově diferencovat, aby nemohlo dojít v relativně krátkém období k jejich rozpadu.

Na vybraných lokalitách, nejčastěji v teplomilných doubravách je žádoucí znovuobnovení výmladkové formy hospodaření. Vhodnější je pěstování lesa v hospodářském tvaru středního lesa. Je tak pomocí horní výstavkové etáže zajištěna přítomnost podílu silnějšího dřeva, důležitá pro zvýšení biodiverzity (dutinový hnízdiči, entomofauna, kontinuita mykorhizy, atd.).

V lokalitě Vysoká stráň proběhla 1. etapa pokusného zavedení středního lesa (Buriánek V., Liška J. 2010). Na ploše byly vybrány cílové výstavky a ty uvolněny kruhovými plochami o průměru 20m. Již prvním rokem po uvolnění výstavků podařilo prokázat výskyt okáče metlicového (*Hipparchia semele)* na okrajích prosvětlených ploch ve vrcholové části pokusné lokality. Během konce července a srpna 2010 zde bylo opakovaně pozorováno celkem téměř dvě desítky imág tohoto celorepublikově kriticky ohroženého motýla. Nově utvořené prosvětlené plošky na temeni svahu motýli okamžitě objevili a obsadili. Z dalších druhů denních motýlů, zjištěných na pokusných plochách, je nutno zmínit bělopáska dvouřadého (*Limenitis camilla).* Na prosvětlených pokusných ploškách bylo celkem během jedné návštěvy v druhé polovině července 2010 pozorováno 7 ks (převážně samic), což svědčí o jeho afinitě k takovým místům. Na pokusných plochách se podařilo prokázat i výskyt přástevníka kostivalového (*Euplagi aquadripunctaria)*. Jde o druh, který se v lesních porostech soustřeďuje na jejich okraje, průseky či jiná světlejší (rozvolněná) místa, kde dospělci vyhledávají nektaronosné rostliny. Dále na lokalitě probíhá monitoring pařezové výmladnosti a monitoring pomocí opakovaného fytocenologického snímkování. Prvotní vyhodnocení (Buriánek V., Liška J. 2010) prokázalo významný vliv zvěře na odrůstání pařezových výmladků a ½ pokusných ploch byla oplocena. Při zavádění pařezinného hospodaření je za účelem úspěšného odrůstání výmladků nutné počítat s oplocením ploch.

2.5.2 Plochy mimo les

Na plochách mimo lesní porosty a na otevřených plochách v rámci PUPFL („bezlesí“) – jedná se převážně o suché teplomilné trávníky, rozvolněné šipákové doubravy v minulosti obhospodařované převážně pastvou a o skalní hrany a srázy – se již od konce 70. let začala provádět postupná likvidace nepůvodních invazních dřevin (AK, BOC, čimišníku, pámelníku, měchýřníku, atd.) z nejcennějších ploch. Od počátku 90. let se na podporu význačných biotopů chráněných a ohrožených druhů rostlin (včelník, rudohlávek, hlaváček, koniklec a další) začaly na jejich stanovištích také likvidovat expanzivní (JS, trnka, svída, šípek) i některé běžné (habr, dub, dřín) druhy domácích dřevin. Soustavně se pak tyto práce prováděly na většině těchto lokalit po roce 2000 a v období minulého plánu péče. Tyto práce omezily zarůstání a degradaci nejdůležitějších otevřených enkláv v lesích a stabilizovaly populace některých jmenovaných druhů. V těchto pracech je nutné pokračovat ve zvýšené míře tak, aby se alespoň na nejvýznamnějších lokalitách rozloha otevřených stanovišť postupně přiblížila stavu, který vznikl dřívějším dlouhodobým hospodařením (zachyceným např. na leteckých snímcích z 50. let 20. století).

V posledním desetiletí (postupně od roku 2004) bylo zahájeno systematické obhospodařování vybraných lokalit stepních teplomilných trávníků (hlavně lokality hlaváčku a rudohlávku jehlancovitého; tj. Šanův kout, Chlum, Pání hora, Pláně, Placy) pastvou smíšeného stáda ovcí a koz, doplněným vyřezáváním náletu a výmladků dřevin a s případným kosením a vyhrabáváním stařiny. Pastva ovcí a koz má již i první potvrzené pozitivní výsledky na stav teplomilných trávníků a do budoucna se jeví, doplněná o občasné kosení a vyřezání náletu dřevin, jako jediný trvale udržitelný způsob obhospodařování obdobných biotopů. Z cílené pastvy ovcí a koz vyplynuly i poznatky pro další realizací těchto opatření (složení a velikost stáda, způsob oplocování, termín pastvy atd.).

V nejnovější době se management také zaměřil, kromě již tradiční úspěšné péče o lokality včelníku rakouského (Velká hora, Haknovecké skály), na údržbu dalších skalních biotopů (s bohatým výskytem lomikamene vždyživého, lomikamene trsnatého, devaterníku šedého) zejména v údolí Kačáku (Na Průchodě, Třesina, Dlouhá skála, Na Mramoru), spočívající v likvidaci expanzivních křovin (ptačí zob, svída) a náletu dřevin (JS, líska). Zde se jeví jako velký problém plošné zmlazování svídy, kterou se nedaří zcela zlikvidovat ani pomocí chemických prostředků (Roundup).

Stav lokalit včelníku rakouského se podařilo soustavnou péčí stabilizovat a v budoucnosti je nutná pouze jejich občasná údržba.

Stav většiny populací rudohlávku jehlancovitého se po zavedení pravidelného managementu jeví také stabilizovaný. Na některých menších lokalitách (Na Holé louce, Mokrý vrch) se dokonce mírně zvýšil počet kvetoucích rostlin a nová malá populace se objevila na vrcholu Chlumu. Pouze na stepi na Pání hoře [Ka 42] se počet kvetoucích rostlin, přes zavedení pravidelného managementu, neustále snižuje. Správně načasovaná pastva (v letním, případně občas i časně jarním období), doplněná občasným pokosením části ploch, se tedy jeví jako vhodný typ managementu jeho lokalit.

Dlouhodobá péče o lokality zvonovce liliolistého v oblasti Ameriky, spočívající v prosvětlování porostů, kosení buřeně a ochranu před okusem oplocením nejvýznamnějších nalezišť, vykazuje poměrně rozporuplné výsledky. Největší populaci v ohrádce pod Amerikou [lok. Ka 43] se sice podařilo stabilizovat (za cenu téměř „zahrádkářského“ obhospodařování oplocené plochy), ale počet rostlin na ostatních menších lokalitách v okolí se neustále snižoval a na lokalitě u lomu Kamensko [Ka 50] již zvonovec zcela vymizel.

V období minulého plánu péče byla věnována větší pozornost výskytu a eliminaci invazních druhů bylin, zejména zlatobýlu kanadského, který se začal šířit na neobhospodařované plochy na okrajích rezervace a v jejím ochranném pásmu (Šanův kout – Žlábek, Hradiště u Hostimi, Břesnice) a ojediněle se začal objevovat i v její centrální části na pasekách a podél cest. Důslednou likvidací rostlin a jejich květenství se podařilo většinu výskytů silně omezit, ale v této činnosti je nutné soustavně pokračovat i nadále.

Určité plochy orné půdy v NPR (Šanův kout – Žlábek) a jejím ochranném pásmu (Chlum, Břesnice) byly zatravněny a začaly být využívány jako pastviny. V trendu omezování orné půdy na hranicích NPR je potřeba pokračovat.

V minulosti prováděné výsadby stanovištně odpovídajících dřevin (dub šípák, jeřáby břek a muk) na bezlesí (po eliminaci nepůvodních dřevin – BOC) nebyly příliš úspěšné a jeví se jako zbytečné neboť zde časem dochází k návratu těchto druhů přirozeným šířením.

Jednotlivé lokality, kde byl management prováděn, jsou uvedeny v tabulce v příloze.

Průběžně je prováděna údržba a obnova hraničních cedulí a pruhového značení NPR a také panelů a tras naučných stezek.

Příloha:

- Dílčí plochy mimo les a výčet plánovaných zásahů v nich – příloha č. **T6**
- Mapa dílčích managementových ploch – příloha č. **M12**

2.5.3 Geologické objekty a jeskyně

Na významných ukázkových geologických profilech byly prováděny managementové práce spočívající v odstraňování vegetace, a to zejména na lokalitách Budňanská skála (pomocný stratotyp, vrásy), Lom V Kozle (tektonické zrcadlo) a Solvayovy lomy (geologické varhany). Tyto lokality je v rámci managementu třeba i nadále udržovat bez porostů.

V letech 2012 a 2013 došlo k řícení skal Na Bříči u Srbska na frekventovanou turistickou cestu. Bylo provedeno očištění skal a zřízeno sledování uvolněných bloků. Tuto oblast je třeba pravidelně sledovat i v budoucnosti.

V rámci managementových prací byly vybudovány uzamykatelné uzávěry vchodů některých významnějších jeskyní (např. Krápníková jeskyně, Na Javorce). Další jeskyně byly uzavřeny již dříve péčí základních organizací České speleologické společnosti. V NPR jsou tím pádem uzavřeny všechny

větší jeskyně. Zřízené uzávěry je třeba pravidelně kontrolovat a udržovat. Orgán ochrany přírody by měl získat klíče od uzamčených vchodů do všech jeskyní v NPR.

Na základě výjimek pro organizační složky České speleologické společnosti byla prováděna průzkumná a výzkumná činnost v jeskyních na území NPR, při níž bylo objeveno několik stovek metrů nových prostor (Petzoldovy jeskyně, jeskyně Na Javorce). Speleologické průzkumné a výzkumné práce je třeba důsledně kontrolovat z hlediska možných paleontologických a archeologických nálezů.

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Kolize je možné předpokládat v případě výskytu velmi významných druhů živočichů, rostlin případně hub, které vyžadují speciální péči a zároveň se vyskytují v území navrženém k samovolnému vývoji. Typicky se jedná o teplo a světlomilné druhy otevřených stanovišť. U nich lze v důsledku ponechání samovolnému vývoji předpokládat jejich úbytek v důsledku zapojování lesních porostů, případně zarůstání bezlesí. V bezzásahovém území „Doutnáč“ bude jednoznačně upřednostněn bezzásahový režim. Není přesně známa dynamika přirozených lesů nížinných oblastí a bezzásahovost v dlouhodobém horizontu nemusí nutně znamenat uvedenou kolizi. Teprve dlouhodobý monitoring a vyhodnocování probíhajících procesů v bezzásahových územích nám může dát odpověď.

3. Plán zásahů a opatření

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

3.1.1 Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání

3.1.1 a) Péče o lesy

Jak je uvedeno v kap. 2.5.1. péče o lesní porosty bude i nadále rozdělena do 3 základních skupin.

1) Oblast trvale bez zásahu.

V současnosti je skutečným bezzásahovým územím vrch Doutnáč, cca 67 ha. Potenciální bezzásahová plocha (319 ha – viz kap. 2.5.1) NPR bude postupně převáděna do režimu ponechání samovolnému vývoji. Z porostů budou přednostně odstraněny geograficky nepůvodní dřeviny, upravena prostorová skladba porostů a utlumeno lesnické hospodaření.

2) Oblast lesnického managementu.

Lesnická péče bude cílena na postupnou úpravu druhové, věkové a prostorové skladby lesa směrem k rekonstruované přirozené skladbě. Postupné přiblížení k rekonstruované přirozené skladbě lesních porostů počítá s těmito kroky (seřazeny podle časové hierarchie):

a) Postupné odstraňování SM a MD z druhové skladby porostů. SM porosty (s příměsí MD) se vyskytují obvykle na hlubších hlinitých půdách většinou na stinných expozicích. K přirozené obnově dochází jen vzácně a v zanedbatelném množství. Existence těchto porostů je v NPR výrazným cizorodým prvkem. Na některých stanovištích SM částečně nahrazuje JD, která se v území přirozeně vyskytovala (viz historické záznamy). Při obnově porostů je žádoucí tuto dřevinu do porostů (i když uměle) navrátit a maximálně využít přirozené obnovy jednotlivě vtroušených listnáčů nebo boční obnovu ze sousedních porostních skupin.

b) Odstraňování BOC z porostů. Vyskytuje v porostech NPR v malých skupinách, jejichž obnova by neměla být problematická. Výjimku tvoří několikahektarové porosty nad obcí Budňany. Porosty jsou na extrémním stanovišti (SLT 1X) s mělkou půdou na prudkém, jižně exponovaném svahu. Při obnově těchto porostů je nutno počítat s delší obnovní dobou a s prodlouženou dobou pro zajištění kultur. Přitom je nutné zajistit s předstihem napěstování vhodného sadebního materiálu (DBP) a zvláštní pozornost věnovat technologii těžebních prací, výsadbě i následné péči o kultury. V porostech se objevuje přirozené zmlazení i DB a DBP. Přednostně je před umělou obnovou důležité pracovat s tímto zmlazením. Vzhledem k nepřístupnosti porostů je žádoucí podporovat přirozené zmlazení dřevin přirozené dřevinné skladby i na úkor ponechání hmoty BOC po těžbě rozpadu na místě.

c) Udržování zastoupení DBZ, snížení zastoupení JS a HB v listnatých porostech. V nedávné době probíhající expanzi JS v současnosti zastavuje patogen *Chalara fraxinea*. Další aktivní postup za účelem tlumení JS expanze je třeba operativně přehodnocovat. Aby nedošlo ke snížení druhové bohatosti a ke zjednodušení dřevinné skladby, plán péče stále navrhuje tlumení expanze této dřeviny, zvláště v mladých a obnovovaných porostech a v blízkosti ochranářsky unikátních lokalit. Při obnově listnatých porostů bude dále podporováno zvýšení podílu DBZ, není však žádoucí vytvářet nesmíšené dubové skupiny při obnově ani výchovou.

Obecně by lesnické zásahy měly směřovat již při výchově k prosvětlování porostů, cílené i do úrovně. Cílem jsou vertikálně i horizontálně diferencované prosvětlené porosty se zakmeněním 0,7 – 0,8 (0,9). Při výchově porostů není žádoucí úplné odstraňování krátkověkých výplňových dřevin, BR, JIV a zejména OS. Po dožití a odumření těchto dřevin vznikají významná prosvětlená místa a dochází k žádoucí horizontální diferenciaci porostů. Při obnově porostů je třeba vycházet ze samovolně vzniklých východisek obnovy. Tam kde se nedostavuje, provádět obseky semenných jedinců zejména DBZ, BK a LP pro nastartování přirozené obnovy a přednostně využívat podrostní způsoby obnovy zaručující udržení genofondu. Je třeba zvýšit podíl JD a podporovat další cenné dřeviny - JL, BRK, MK, TR. K úspěšnému odrůstání je třeba zabezpečit kultury těchto dřevin proti okusu oplocením, případně individuálními ochranami. Za účelem udržení vysoké biodiverzity, zvláště u bezobratlých, je třeba zvýšit podíl odumřelých stromů a mrtvého dřeva. V porostech je žádoucí ponechávat i Při obnově budou ponechány výstavky nebo menší skupiny dřevin přirozené skladby, rovněž tak zarostlé výstavky a doupné stromy. Z porostů nebudou odstraňovány sterilní souše dřevin přirozené skladby, je možné i ponechání souší BOC.

3) Oblast speciálního managementu (lokality významné zvláště botanicky a entomologicky)

a) Nelesní biotopy

Na území NPR v rámci PUPFL se rozprostírají plochy otevřených teplomilných trávníků a jejich lemových šípákových doubrav. Porosty mají často zakmenění pod 0,7. Prioritou je tyto nejcennější lokality v rámci zpracování lesnické plánovací dokumentace vyčlenit do bezlesí (bezlesí – jiné pozemky ve smyslu § 3, písm. b) zákona o lesích). Na těchto plochách je třeba uplatňovat aktivní management za účelem zachování maximální rozlohy otevřených ploch. (příloha č. **M7** – návrh vymezení bezlesí)

b) Návrhy na obnovu lesa středního či nízkého

Les nízký a střední lze na území NPR považovat za tradiční způsob lesního hospodaření, který byl aplikován na většině rozlohy lesů. Lesy v nižších polohách začaly být člověkem významně ovlivňovány velmi dávno, pravděpodobně již v neolitu (Hedl 2007). Z tohoto pohledu se nabízí otázka, jaká je vlastně přirozená podoba listnatého lesa nižších poloh a jakého zastoupení by na mezických stanovištích přirozeně dosahoval světlomilný dub oproti lípě a habru. K postupnému převodu nízkého lesa na les vysoký začalo ve větší míře docházet až ke konci 19. století. Vzhled lesa středního i nízkého byl v minulosti významně ovlivňován lesní pastvou, která byla zřejmě poměrně hojně rozšířená. Předpokládá se, že lesy s charakterem lesa středního mohly na vhodných stanovištích vznikat i přirozeně vlivem intenzivního vypásaní velkými býložravci (pratur, zubr). Les nízký (a střední) je v důsledku častého vkládání obnovních prvků obecně světlejší než les vysoký, tudíž bylinný podrost má teplomilnější charakter s výskytem světlomilných druhů otevřených stanovišť.

Vyšší podíl světlomilných prvků se dodnes zachoval především v porostech na mělkých výsušných půdách, nebo naopak na hlubokých těžkých půdách plošin. Obecně se jedná o stanoviště se sníženou vitalitou habru a lípy, tudíž si stromové patro s dominantním dubem zachovává nižší zápoj. Vliv prosvětlení a vysušení na porosty lze dobře sledovat např. nad severními hranami jámových lomů v prostoru Amerik, kde se dodnes maloplošně zachovaly druhově bohaté mochnové doubravy (*Melico-Quercetum*). Z významných druhů rostlin, které jsou vázány na prosvětlené porosty a v současnosti ustupují, lze jmenovat např. černohlávek velkokvětý (*Prunella gradiflora*), kostřavu ametystovou (*Festuca amethystina*), mochnu bílou (*Potentilla alba*), srpici barvířskou (*Serratula tinctoria*), oman srstnatý (*Inula hirta*), oman vrbolistý (*Inula salicina*), mařinku barvířskou (*Asperula tinctoria*), zvonek klubkatý (*Campanula glomerata*), ostřici Micheliovu (*Carex michelii*), pcháč panonský (*Cirsium pannonicum*), vstavač nachový (*Orchis purpurea*), v minulosti snad též vstavač mužský (*O. mascula*), hladýš širolistý (*Laserpitium latifolium*), zimostrázek alpský (*Polygala chamaebuxus*), plamének přímý (*Clematis recta*), škardu ukousnutou (*Crepis praemorsa*) nebo vzácnější růže: r. galskou (*Rosa gallica*), r. Sherardovu (*R. sherardii*) či r. oválnolistou (*R. elliptica*).

Na nízký a střední les byl v minulosti vázán patrně též zvonovec liliolistý (*Adenophora liliifolia*). Tento druh byl pravděpodobně na území NPR vždy vzácný, nicméně pravidelně vznikající světliny umožňovaly dostatečné namnožení rostlin, které následně mohly dlouhodobě přetrvávat v zástinu a po opětovném prosvětlení znovu plodit. Je předpoklad, že výskyt zvonovce byl v minulosti toulavý, což kontrastuje s dnešním stavem, kdy je druh koncentrován na několik lokalit, na kterých vyžaduje pravidelnou a intenzivní péči.

Z botanického hlediska je významnější obnovování lesa nízkého, který v minulosti zcela převládal na chudších stanovištích. Z ochranářského hlediska není nutné terminologicky striktně odlišovat les nízký a střední, jelikož v nízkém lese mohou být ponechávány ojedinělé výstavky a nízký les tak plynule přechází do lesa středního. Převážná část dubohabřin v NPR si dodnes zachovává podobu nepravých kmenovin vzniklých převodem z nízkého lesa, někdy s menším počtem výstavků. Relikty lesa středního s dochovanými výstavky dubu nebo buku se vyskytují se především na vlhčích severních svazích nebo ve sníženinách. Na extrémních stanovištích si doubravy (ojediněle i porosty s bukem) dosud zachovávají vhled nízkého lesa, jedná se často o plochy, které byly v minulosti „degradovány“ intenzivním využíváním a přírůstky dřevin jsou zde vlivem sucha a nízké zásoby živin v půdě velmi malé. „Degradace“ lesů, resp. půd, ovšem odráží především lesnický pohled, z biologického hlediska se patrně jednalo o porosty s vysokou diverzitou rostlin a hmyzu.

S jistotou lze předpokládat i pozitivní vliv prosvětlování porostů na teplomilné druhy hmyzu, zejména ze skupiny motýlů (Buriánek V., Liška J. 2010).

Pokusy o obnovu lesa středního či nízkého jsou na našem území dosud velmi vzácné a tudíž chybí dostatek praktických zkušeností. Optimální způsob péče se pro jednotlivá stanoviště může lišit. Bude nutné postupně nalézt např. optimální velikost obnovovacích prvků, vhodnou frekvenci a roční dobu pro provádění zásahů apod. Pro zřízení nízkého či středního lesa je vhodné volit větší plochy, jelikož světlá fáze lesa pochopitelně trvá jen poměrně krátce po smýcení spodní etáže, a proto je žádoucí, aby obnova lesa probíhala postupně (rotovala) po menších obnovních prvcích. Za těchto předpokladů mohou cílové druhy rostlin a na ně vázaní živočichové v nízkém a středním lese dlouhodobě úspěšně přežívat.

V literatuře jsou uváděna různá rizika při výchově nízkého či středního lesa, např. nežádoucí expanze habru a lípy na úkor dubu, expanze křovin (v Českém krasu zejména lísky, svídy, dřínu, babyky a hlohu), usychání dubových výstavků po prosvětlení porostu nebo poškozování výmladků zvěří. Především na bohatších stanovištích může díky skokovému uvolnění živin dojít k nežádoucí reakci bylinného patra, včetně šíření expanzivních a invazních druhů rostlin.

Pro obnovu středního (případně nízkého) lesa bylo na území NPR vytipováno několik lokalit, které si dosud zachovávají vyšší diverzitu bylinného patra, jedná se o porosty, které lze fytocenologicky klasifikovat jako nevyhraněné hrachorové doubravy as. *Lathyro-Quercetum* (s tendencí vývoje ve směru doubrav as. *Euphorbio-Quercetum* či dubohabřin *Primulo-Carpinetum*), dále dřínové doubravy (*Euphorbio-Quercetum*), nevyhraněné mochnové doubravy (*Melico-Quercetum*), panonské dubohabřiny (*Primulo-Carpinetum*) a též acidofilní teplomilné doubravy (*Sorbo-Quercetum*) na Vysoké stráni.

Při výmladkovém hospodaření bude obnova prováděna obnovními prvky umístěnými nejčastěji po svahu a z okolí je třeba v předstihu odstranit plodné jedince JS. Rovněž v předstihu je třeba vybrat budoucí ponechávané výstavky, nejčastěji DBZ a BRK (TR) v počtu cca 30-60 ks/ha. Ty je nutno uvolnit cca 3-5let před kácením spodní etáže, tak aby se koruny stromů adaptovali na budoucí zvýšený světelný požitek, a nedocházelo při náhlém uvolnění k tvorbě pňových výstřelků (vlků), tvorbám sekundárních a následnému zasychání primárních korun stromů. Předpokládaná šířka je na exponovaných stanovištích cca 20 m, na živných až 30 m a velikost do 0,5 ha. Rozmístění je třeba volit tak, aby k obnově porostu došlo v průběhu 20-30 let. Na obnovních prvcích se počítá s umělou obnovou pouze v případě nedostatku dostatečného počtu kvalitních stromů, zejména DBZ, určených k postupnému dopěstovaní a obnově horní etáže a při absenci přirozeného zmlazení DBZ. Obnova spodní etáže bude prováděna pomocí pařezové výmladnosti.

Plánované převody na střední les je třeba projednat a odsouhlasit vlastníky. Pokud nebudou všechny porosty vymezené k obnově středního lesa převáděny, je možné je postupně obnovovat. Bude nutno vycházet ze samovolně vzniklých východisek obnovy a provádět obseky semenných jedinců DBZ, BK, BRK a LP a vnášet prvky skupinových clonných sečí.

Přílohy:

- Rámcové směrnice péče o les podle SLT – příloha č. **T7**
- Lesnická mapa typologická 1:10 000 podle OPRL – příloha č. **M4**
- Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů – příloha č. **M5**
- Lesnická těžební mapa – příloha č. **M6**
- Mapa navržených ploch na převod do bezlesí – příloha č. **M7**
- Lesní porosty s dlouhodobým cílem samovolný vývoj – příloha č. **M8**

3.1.1 b) Péče o vodní toky

Cílem navržených opatření je udržení a zlepšení stavu vodních a jejich bioty na území NPR Karlštejn. Vzhledem k okolnosti, že na zájmy ochrany přírody působí vlivy nejen z území NPR Karlštejn, ale z celého povodí, jsou do návrhu zahrnuta i některá opatření mimo území NPR.

7. Na území NPR Karlštejn ponechat a podporovat stávající přírodě blízký charakter koryt potoků a jejich bezprostředního okolí. Koryta dále neupravovat, opravy zpevněných břehů provádět pouze jako zajištění v případě bezprostředního ohrožení tělesa komunikací.
8. Dřeviny v břehových porostech a v korytě toků nevyřezávat, odstraňovat pouze odumřelé nebo nakloněné stromy, pokud bezprostředně hrozí pádem na komunikaci nebo turistickou stezku.
9. Naplavené kmeny a dřevo ponechávat v korytech pro podporu samovolné tvorby meandrů. Odstraňovat ho lze jen v případě hrozícího poškození nebo zaplavení souběžných komunikací nebo turistických stezek.
10. Prosazovat zabezpečení čištění komunálních odpadních vod z obcí na tocích nad NPR a dosáhnout tak zlepšení kvality vody, především pak snížení imisí celkového fosforu. Případně zajistit přečerpávání odpadních vod do větších toků mimo území NPR.
11. Posílit samočistící schopnost malých potoků vybudováním nových nádrží nebo obnovou bývalých rybníků a mokřadů na horním toku (i mimo území NPR).
12. Na vhodných místech (např. v úseku nad ústím Kačáku do Berounky) využít procesu přirozené revitalizace, kdy se při velkých vodách tvoří břehové nátrže (naposledy v létě 2013) s tendencí obnovy původních meandrů, napřímených při úpravě koryta v minulosti.

Konkrétní návrhy pro vodní toky jsou uvedeny v tab. **T6.**

3.1.1 c) Péče o nelesní pozemky

Rámcové směrnice pro péči o nelesní pozemky dle kódů managementu v tab. **T6**:

Kód managementu (v tab. **T6** Dílčí plochy mimo les):	**[K, Ka, Kp]**
Typ managementu:	**Údržba trvalého travního porostu sečením**
Vhodný interval:	1-2x /rok
Minimální interval:	1x /rok
Prac. nástroj:	ruční (kosa, křovinořez), ručně vedená sekačka, výjimečně malotraktor s žacím zařízením
Kalendář:	1. seč V. - VII.; 2. seč VII. - VIII. (- IX.); lokality s výskytem rudohlávku do 15.V. a od 15.VIII.
Upřesňující podmínky:	Posekanou biomasu je vhodné nechat uschnout na lokalitě a umožnit tak vysemenění cílových druhů. Následně je nutné odklizení posekané biomasy, mulčování je vyloučeno. Na větších lokalitách by měly být v každé seči ponechány nepokosené části zejména pro společenstva bezobratlých (v rozsahu 15-35 % rozlohy lokality) a to přednostně v rámci větších souvislých travních ploch, mezi jednotlivými sečemi či meziročně by se mělo jejich umístění změnit. V případě výskytu cílových a ohrožených druhů je zapotřebí přihlédnout k jejich nárokům a upravit management odpovídajícím způsobem. Na většině pozemků (mimo mokré louky v údolních nivách) je možná rovněž pastva, zejména jako náhrada druhé seče. Výjimečně, za účelem obnovy charakteru společenstva nebo zvýšení druhové pestrosti, přichází v úvahu dosévání původními druhy trav i dvouděložných do nerozoraného drnu se zapravením osiva vláčením (na menších plochách ručně) nebo mulčování senem z bohatších lokalit.
Tento management by měl být aplikován na pozemky se zachovanými lučními společenstvy (T1.1, T1.4) (doplňkově i na pozemky s pastevními nebo stepními společenstvy) se zanedbatelným výskytem jednotlivých či malých skupin dřevin, dále i na neobhospodařované bývalé zemědělské pozemky, po (alespoň částečném) vyřezání náletu dřevin. Cílem je udržet plnohodnotný trvalý travní porost s co možná nejpestřejším zastoupením druhů trav i dvouděložných rostlin a na ně návazných živočišných společenstev. V místech výskytu zvláště chráněných druhů rostlin i živočichů vázaných na luční (či stepní) stanoviště jde o základní způsob managementu těchto lokalit.	

Kód managementu (v tab. **T6** Dílčí plochy mimo les):	**[P], [Ps], [Pk]**
Typ managementu:	**Údržba trvalého travního porostu pastvou**
Vhodný interval:	1-2x /rok
Minimální interval:	1x /1-2 roky
Prac. nástroj / hosp. zvíře:	ovce, kozy (na některých plochách i skot [kód **Pk**], výjimečně koně)
Kalendář:	IV. - X.; lokality s výskytem rudohlávku do 15.V. a od 15.VIII.
Upřesňující podmínky:	Pastva ovcí a koz na stepních lokalitách by měla být organizována po menších úsecích pomocí pravidelně (po 1-3 dnech) přemísťovaných oplůtků a vedeny o ní záznamy (pastevní deník). V případě výskytu cílových a ohrožených druhů je zapotřebí při plánování pohybu stáda přihlédnout k jejich nárokům. Na větších lokalitách by v každé etapě měly zůstat nespasené části zejména pro společenstva bezobratlých (v rozsahu 15 až 35 % rozlohy lokality) a to přednostně v rámci větších souvislých travních ploch (ne na okrajích zarostlých křovinami). Mezi jednotlivými etapami či meziročně by se měla poloha nespasených částí měnit. Intenzita pastvy na stepních lokalitách by měla být v rozsahu cca 5 – 8 (výjimečně až 10) ovcodnů na ar [*počet ks zvířat ve stádě x počet dnů pastvy na lokalitě / plocha lokality v arech*]. Extrémní lokality (skalnaté srázy, hřebeny) je možné přepásat volně (bez oplůtků) jen průchodem stáda s výrazně nižší intenzitou [kód **Ps**]. Části některých lokalit (zejména s porosty vysokých trav nebo plochy se silnější výmladností křovin – trnky, svídy) je také možné občas místo pastvy pokosit s důsledným odstraněním posečené hmoty. Na plochách se silně zapojeným, druhově ochuzeným porostem s dominantními travinami a výrazným hromaděním stařiny je nutné občasné silnější rozrušení drnu buď intenzivnější pastvou (v menším oplůtku) nebo mechanicky (vertikutační hrábě, brány). V některých případech je nutné provádět na pastvinách (zejména na okrajích) periodické odstraňování náletu a výmladků dřevin jako opatření proti jejich nadměrnému rozrůstání [viz managementy s kódem **N, V**].
Tento management by měl být aplikován na pozemky s ochranářsky významnými porosty pastevních suchých trávníků (T3.2, T3.3, T3.4), dále i na neobhospodařované bývalé zemědělské pozemky, po (alespoň částečném) vyřezání náletu dřevin. Cílem je udržet a zlepšit dochovaný stav pro Český kras typických stepních trávníků a pastvin s výskytem řady významných a ohrožených druhů rostlin a bezobratlých živočichů.	

Kód managementu (v tab. **T6** Dílčí plochy mimo les):	**[N]**
Typ managementu:	**Likvidace (vyřezávání) náletu dřevin**
Vhodný interval:	1x / 3-5 let
Minimální interval:	1x / 10 let
Prac. nástroj:	pila (i motorová), křovinořez, sekera, nůžky na křoviny, ruční postřikovač
Kalendář:	IX. – X.
Upřesňující podmínky:	Pařezy po vyřezaných nepůvodních invazních (zejm. AK, čimišník, pámelník, měchýřník) a expanzivních (zejm. JS, trnky, ptačí zob, svída, líska) dřevinách je třeba důsledně ošetřit nátěrem (nebo aplikací do vývrtů v pařezu) přípravku proti výmladnosti (Roundup 25-50%). Vyřezávat je třeba v období cca do poloviny října, aby byla zaručena dobrá účinnost herbicidního přípravku. Vyřezaný materiál je třeba odklidit z plochy. V případech špatné přístupnosti (skály, skalní srázy) a v případech, kdy by transport materiálu mohl příliš narušit vegetaci a půdní povrch (suťové srázy, zvětralé skalní výchozy) je možné materiál ponechat na vhodných místech okolního porostu k zetlení. Na choulostivých lokalitách s obtížným přístupem a pohybem je také možné likvidovat náletové dřeviny aplikací herbicidu (Roundup 30-100%) do vývrtů v silnějších kmenech (od cca 3 cm) a ponechat je k uschnutí na stojato, aby se zamezilo poškození lokality při vyklízení většího množství hmoty. Drobný nálet (semenáče) je v některých případech vhodné likvidovat opatrným bodovým postřikem herbicidu (Roundup 3-5%) na list malým ručním postřikovačem v letním období [viz likvidace výmladků – kód **V**].
Tento management by měl být aplikován na pozemky s ochranářsky významnými porosty skal (S1.1), skalních stepí (T3.1, T6.2) a stepních suchých trávníků (T3.2, T3.3, T3.4), dále je nutný i na neobhospodařovaných bývalých zemědělských pozemcích před zahájením pravidelného pastevního managementu nebo kosení. Cílem je udržet a zlepšit dochovaný stav pro Český kras typických skalních a stepních trávníků a pastvin s výskytem řady významných a ohrožených druhů rostlin a bezobratlých živočichů.	

Kód managementu (v tab. **T6** Dílčí plochy mimo les):	**[V]**
Typ managementu:	**Likvidace výmladků dřevin**
Vhodný interval:	1x / r. po dobu 3-5 let
Minimální interval:	1x / 2 roky
Prac. nástroj:	nůžky na křoviny, ruční postřikovač, (křovinořez)
Kalendář:	VI. – IX.
Upřesňující podmínky:	Výmladky nepůvodních invazních (zejm. AK, čimišník, pámelník, měchýřník) a expanzivních (zejm. JS, trnky, ptačí zob, svída, líska) dřevin je třeba důsledně likvidovat v několika dalších letech po vyřezání původního porostu. Větší pařízky je třeba ošetřit nátěrem přípravku proti výmladnosti (Roundup 25-50%). V případě většího množství je vyřezaný materiál nutné odklidit z plochy. V případech špatné přístupnosti (skály, skalní srázy) a v případech, kdy by transport materiálu mohl příliš narušit vegetaci a půdní povrch (suťové srázy, zvětralé skalní výchozy) je možné materiál ponechat na vhodných místech k zetlení. Drobné výmladky a jejich husté porosty (zejména ptačí zob a svída vytvářejí husté porosty velkého množství slabých výmladků) je nutné likvidovat opatrným bodovým postřikem herbicidu (Roundup 3-5%) na list malým ručním postřikovačem nejlépe v časně letním období (VI. – VIII).
Aplikace na plochách a s cílem jako u managementu kódu [**N**]. Jedná se o následný management.	

Kód managementu (v tab. **T6** Dílčí plochy mimo les):	**[D]**
Typ managementu:	**Likvidace (vykácení) nežádoucích stromových dřevin**
Vhodný interval:	1x (na větších plochách postupný zásah)
Minimální interval:	—
Prac. nástroj:	motorová pila
Kalendář:	IX. – XII.
Upřesňující podmínky:	Pařezy po vyřezaných nepůvodních invazních (zejm. AK) a expanzivních (zejm. JS) dřevinách je třeba důsledně ošetřit nátěrem (nebo aplikací do vývrtů v pařezu) přípravku proti výmladnosti (Roundup 25-50%). Vyřezávat je třeba v období cca do poloviny října, aby byla zaručena dobrá účinnost herbicidního přípravku. Vyřezaný materiál je třeba odklidit z plochy. V případech špatné přístupnosti (skály, skalní srázy) a v případech, kdy by transport materiálu mohl příliš narušit vegetaci a půdní povrch (suťové srázy, zvětralé skalní výchozy) je možné materiál ponechat na vhodných místech okolního porostu k zetlení. Na choulostivých lokalitách s obtížným přístupem a pohybem a bez přístupu veřejnosti je také možné likvidovat stromy aplikací herbicidu (Roundup 30-100%) do vývrtů v silnějších kmenech (od cca 3 cm) a ponechat je k uschnutí na stojato, aby se zamezilo poškození lokality při vyklízení většího množství hmoty. Kácení je třeba provádět přednostně v podzimním období. Při kácení v druhé polovině zimy a předjaří hrozí na citlivých lokalitách silnější narušení vegetace a půdního povrchu rozvolněného střídavými mrazy. V některých případech je možné obtížné kácení stínících stromů na těžko přístupných plochách nahradit ořezáním spodních přízemních větví (vhodné např. u BOC).
Tento management by měl být aplikován za účelem obnovy a rozšíření významných lokalit bezlesí (skal, stepí, lesostepí; a to i na LPF !) do stavu zaznamenaného na leteckých snímcích z 50. let 20. století. Jedná se o porosty skal (S1.1), skalních stepí (T3.1, T6.2) a stepních suchých trávníků (T3.2, T3.3, T3.4). Je nutný i na neobhospodařovaných bývalých zemědělských pozemcích před zahájením pravidelného pastevního managementu nebo kosení. Cílem je udržet a zejména zlepšit dochovaný stav pro Český kras typických skalních a stepních trávníků a pastvin s výskytem řady významných a ohrožených druhů rostlin a bezobratlých živočichů.	

Kód managementu (v tab. **T6** Dílčí plochy mimo les):	**[R]**
Typ managementu:	**Likvidace invazních druhů bylin**
Vhodný interval:	2x / r. po dobu 3-5 let
Minimální interval:	1x / rok
Prac. nástroj:	Ruční nebo zádový postřikovač, zahradnické nůžky, (křovinořez)
Kalendář:	VI. – IX.
Upřesňující podmínky:	Likvidace porostů invazních druhů bylin postřikem herbicidu (květen – červenec) a případně opakovaně v létě ještě před kvetením (srpen). Případná květenství nutno ostříhat a odklidit před dozráním semen. Zásah je nutno opakovat každoročně až do vymizení zmlazených rostlin nebo výskytu semenáčků.
Aplikace zejména na plochách neobhospodařované zemědělské půdy na okrajích NPR a v jejím ochranném pásmu, kde často dochází k šíření invazních druhů (zejména celík, topinambur), které pak ohrožují i území NPR. Cílem je zamezit šíření nepůvodních invazních druhů na přírodní biotopy v NPR.	

Cesty (uvedené v katastru nemovitostí, ale obdobně i cesty na LPF) na území NPR je možné a nutné udržovat ve stavu odpovídajícím jejich využití. Zejména je nutná údržba turisticky využívaných cest a stezek (viz kap. 3.5). Při údržbě a opravách je nutno využívat přednostně místní materiál (vápencový štěrk). Vyloučena je změna druhu povrchu, zejména rekonstrukce na zpevněné s asfaltovým povrchem.

3.1.1 d) Péče o rostliny

Vzhledem k výskytu řady chráněných a ohrožených druhů rostlin na území NPR Karlštejn jsou níže uvedeny pouze vybrané cílové druhy se speciálními managementovými nároky. Při jejich výskytu na

lokalitě je zapotřebí prováděná opatření upravit tak, aby vyhovovala jejich nárokům a podporovala jejich populace. Obecně platí následující doporučení:

- načasovat management mimo období kvetení, aby byla možná reprodukce druhu, tedy lokality pást či kosit buď předtím, než rostliny vzrostou natolik, že by byly spaseny či pokoseny, nebo poté, co odkvetou a dozrají semena
- při následném kosení je vhodné nechat biomasu uschnout na lokalitě, aby došlo k případnému vysemenění posekaných druhů
- pokud to umožňuje rozloha lokality, provádět management mozaikovitě, umístění vynechaných částí meziročně měnit
- lokality s nežádoucí expanzí třtiny křovištní omezovat pokosením na jaře a ponecháním pokosené biomasy zhruba měsíc na zemi, aby zastínila obrážející trávy a následně biomasu shrabat

Zvonovec liliolistý (*Adenophora liliifolia*) – lokality bočně prosvětlit, odstraňovat dřeviny v podrostu, travní porosty nadále kosit. Vhodné by bylo vypracovat záchranný program a pokusit se výsadbou o zvýšení počtu lokalit.

Rudohlávek jehlancovitý (*Anacamptis pyramidalis*) – pokud možno lokality spásat či kosit, případně odstraňovat náletové dřeviny. Vzhledem k pozdní době květu (VI.-VII.) vhodně načasovat management.

Prstnatec bezový (*Dactylorhiza sambucina*) – manipulovat se dřevem pouze při pevně zmrzlé půdě, udržovat prosvětlená stanoviště snižováním korunového zápoje a zejména odstraňováním keřového patra.

Lýkovec vonný (*Daphne cneorum*) – v případě potřeby odstranit zastiňující dřeviny, případně i rozvolnit travinný porost. V současnosti roste v NPR pouze jediný trs na okraji lesního komplexu Herinky, který je ale stabilní a zatím bez ohrožení.

Hlaváček jarní (*Adonis vernalis*) – pokud možno lokality spásat, odstraňovat zastiňující či konkurující dřeviny, případně zabraňovat zarůstání kosením.

Včelník rakouský (*Dracocephalum austriacum*) – v případě nutnosti odstraňovat dřeviny, prosvětlovat lokality.

Okrotice červená (*Cephalanthera rubra*) – v místech výskytu manipulovat se dřevem pouze při pevně zmrzlé půdě. Výskyt v NPR je roztroušený, vždy jen několik málo jedinců, je spíše vázána na bučiny. Vhodné je citlivé prosvětlení porostů jednotlivým výběrem.

Lipnice bádenská (*Poa badensis*) – pokud možno lokality spásat, odstraňovat dřeviny, případně zabraňovat zarůstání kosením.

Koniklec luční (*Pulsatilla pratensis*) – pokud možno spásat zapojené xerotermní trávníky, neboť se jedná o konkurenčně slabý druh.

Kosatec bezlistý (*Iris aphylla*) –na lokalitách pást či kosit a odstraňovat dřeviny. Při pastvě zabezpečit individuální ochranu rostlin.

Korálice trojklaná (*Corallorhiza trifida*) – nezelený mykotrofní druh. Výskyt nestálý, každý rok jinde. Větší stabilní populace v lesním komplexu Herinek, kde roste hojně v bučinách i dubohabřinách. V místech výskytu je zapotřebí vystříhat se hrubého narušení povrchu. Na Vysoké stráni druh rostl v r. 2003 i na místě 3 roky starého spáleniště.

Vstavač osmahlý (*Orchis ustulata*) – v Českém krasu výjimečně vzácný druh. Na jediné lokalitě na stepích Velké hory kvete nepravidelně, minimální počet jedinců. Specifické ochranné zásahy pravděpodobně nejsou nutné, biotop zůstává v dobrém stavu. Možným zásahem by mohla být pastva mimo období květu tohoto druhu, nejlépe na konci léta.

Jelení jazyk celolistý (*Phyllitis scolopendrium*) – druh roste ve štěrbinách a v mechu na balvanech a skalkách v údolí Bubovického potoka. Zamezit úpravám koryta Bubovického potoka.

Hadí mord nachový (*Scorzonera purpurea*) – udržovat rozvolněný trávník pastvou či kosením. V NPR větší populace pouze na stepi u Komárkovy chaty. Výskyt prokázán i na Šanově koutě, věnovat pozornost možnému výskytu i na ostatních místech NPR, historicky i např. na Bučině.

Hrachor různolistý (*Lathyrus heterophyllus*) – v území NPR Karlštejn je známá jen populace na území lomu Přírodák. Je potřebné sledovat stav populace (alespoň jednou za dva roky) a případně odstraňovat konkurující dřeviny či jiné rostliny.

Oměj pestrý (*Aconitum variegatum*) - v území NPR Karlštejn roste jen na stráni nad silnicí mezi Hostími a Svatým Janem pod Skalou. Populace by mohla být ohrožena nevhodným zásahem zaměřeným na tuto malou plochu. Je třeba sledovat stav lokality a v případě silnějšího zarůstaní keřovým patrem provést výřez.

Pětiprstka žežulník (*Gymnadenia conopsea*) – v posledních několika letech nebyla na území NPR Karlštejn potvrzena. Je žádoucí sledovat (resp. potvrdit) její další výskyt. Vhodné je drobné prosvětlení v místech minulého výskytu na Velké hoře.

Pomněnka úzkolistá (*Myosotis stenophylla*) – přehlížený druh (z důvodu možné záměny za jiné druhy pomněnek). Zároveň se jedná o kriticky ohrožený druh. Stav populací na stepních stráních je žádoucí pravidelně kontrolovat (alespoň jednou za dva roky). Udržovat rozvolněný trávník pastvou či kosením.

V rámci péče o rostliny a společenstva je dále třeba sledovat a dle možností likvidovat výskyty invazních druhů rostlin, zejména se jedná o netýkavku malokvětou (*Impatiens parviflora*), celík kanadský (*Solidago canadensis*) a celík obrovský (*S. gigantea*), topinambur (*Helianthus tuberosus*) a křídlatky (*Reynoutria* sp. div.). Ze dřevin je pak žádoucí postupné odstraňování porostů akátu (*Robinia pseudoacacia*) a borovice černé (*Pinus nigra*), z keřů jsou problematické zejména pámelník bílý (*Symphoricarpos albus*), čimišník stromovitý (*Caragana arborescens*), žanovec měchýřník (*Colutea arborescens*) a štědřenec odvislý (*Laburnum anagyroides*). Konkrétní managementová doporučení jsou uvedena buď u konkrétních dílčích ploch (tab. **T6**), nebo v rámcových směrnicích péče o nelesní pozemky (kap. 3.1.1 c).

3.1.1 e) Péče o živočichy

V rámci péče o chráněné a ohrožené druhy živočichů je možné formulovat následující doporučení pro jednotlivé vybrané druhy a skupiny živočichů.

Lišejníkovec šedavý (*Paidia rica*) – Třesina, Velká hora, Šanův kout. Podélné pukliny ve skalách nebo výchozech (vápenec, diabas) nesmí přerůst vegetací, musí zůstat přístupné přímému oslunění. Provádět systematický výřez náletu a kontrolu zmlazení. V dosahu úkrytů housenek nepoužívat chemické prostředky.

Ploskoroh pestrý (*Libelloides macaronius*) – aktuálně např. Budňanská skála, Šanův kout. Dostatek nefragmentovaných dílčích ploch s obnaženým substrátem.

Okáč metlicový (*Hipparchia semele*) – aktuálně např. Třesina, Liština, snad ještě Šanův kout/kaňon Berounky. Nezarostlé suché trávníky s dostatkem plošek s obnaženým substrátem, ale i solitérními stromy (může být i *Pinus nigra*).

Předivka *Kessleria alpicella* – aktuálně Svatojánská skála, Třesina, nelze vyloučit ani jinde, zejména v inverzních polohách kaňonu Kačáku. Nároky (a tedy i management) shodné jako pro živnou rostlinu *Saxifraga paniculata*.

Soumračník podobný (*Pyrgus armoricanus*) – restorace dřívějších lokalit – louky u Kubrychtovy boudy – udržovat vhodné podmínky pro živné rostliny (Potentilla spp.), např. pravidelnou mozaikovitou sečí, řízenou pastvou (vzhledem k biologii druhu optimálně v květnu).

Saranče německá (*Oedipoda germanica*) – Dlouhá skála ve Sv. Janu. Údržba skalních a suchých trávníků v rozvolněném stavu, se solitérní keřovitou vegetací.

Modrásek bahenní (*Maculinea nausithous*) – louky v údolí Kačáku s výskytem krvavce totenu (*Sanguisorba officinalis*) kosit mozaikovitě, v období letu dospělých motýlů modráska bahenního ponechávat plochy s kvetoucím krvavcem (červen-srpen). Část porostů pokosit do poloviny června, zbytek až na konci srpna.

Nesytka *Pennisetia bohemica* – odstraňování růží při vyřezávání křovin nanejvýš částečné (živná rostlina).

Svižníci (*Cicindela* spp.) – travinné porosty kosit, odstraňovat nálet. Mozaikovitě odstraňovat drn. Larvy svižníků žijí v norách v rozvolněných suchých travinných porostech.

Teplomilná až psammofilní společenstva okolí vinic – udržovat trávníky a lemový křovinný porost pro lesostepní zvířenu (Hymenoptera, *Cicindela* spp.), např. lokalita Karlštejn (Na Vrších – terasy u Vinic). Terasy bez dřevinného náletu, max. jednotlivé solitéry (dub, hloh, šípek…).

Dřevní hmyz a měkkýši – ve všech listnatých lesních porostech cca 15-25 % dřevní hmoty (větších dimenzí, alespoň část jako stojící kmeny) ponechávat na místě až do rozpadu. Nechávat trvale neodkorněné kmeny smrku na okrajích lesa (vývoj tesaříka *Acanthocinus griseus*).

Pralesní dřevní zvířena – ve vybraných oblastech stupně přirozenosti 3 (viz. příloha č. 12) je nutné provádět pouze výběrovou těžbu, větve nechat ležet na zemi. Ponechávat suché stojící i ležící kmeny i živé stromy s trouchnivými dutinami a ponechávat je postupnému rozkladu. Jedná se zejména o porosty dubohabrových a bukových lesů vyššího stáří (80 až 120 let a starší) a přirozené druhové skladby (bezzásahová oblast Doutnáče, jižní úpatí Velké hory, Svatý Jan).

Vážky – důraz je kladen na zachování stávajícího charakteru vodních toků a zabránění nevhodným úpravám břehů a dna (zejména odstraňování sedimentů dna a opevňování břehů).

Společenstva vodních brouků – doporučuje se zejména zachování osluněných tišin s dostatečným množstvím rostlinných zbytků, včetně kusů ponořených částí dřevin a větších kamenů skýtajících dostatek úkrytů pro dospělce, larvy, případně i jejich kořist. Navrhovaný management je obdobný jako

např. u obojživelníků. Betonová nádržka v dolní části nivy Bubovického potoka je udávána jako jedno z možných refugií migrace vodních brouků do ostatních částí tohoto potoka. Tuto vodní plochu se doporučuje nenechat zazemnit a sedimenty ze dna pravidelně přiměřeně odstraňovat, břehy pak nechat částečně osluněné.

Mlok skvrnitý (*Salamandra salamandra*) – Bubovický potok a přítoky Budňanského potoka. Je nutno zajistit ponechání potoků v přírodním stavu. Při odbahňování rybníků, ležících v povodí potoků je potřeba zajistit pomalé vypouštění, bez uniku bahnitých sedimentů do koryta potoka. U obou potoků je též potřeba kontrolovat množství a kvalitu vypouštěné vody. Z čistíren odpadních vod.

Čolek velký (*Triturus cristatus*) a **ropucha zelená** (*Pseudepidalea /Bufo/ viridis*) – doporučuje se zamezit zarůstání lomového jezírka v lomu Paraple a jeho okolí čistit od náletových křovin (vrby, svída).

Užovka podplamatá (*Natrix tessellata*) – skuliny ve skalních či lomových stěnách podél řeky Berounky jsou významným zimovištěm tohoto druhu. Proto doporučujeme zamezovat zarůstání pat skalních a lomových stěn keřovou vegetací. Dalším negativním faktorem ovlivňujícím početnost užovky podplamaté je cyklostezka podél Berounky a silnice mezi Srbskem a Karlštejnem (možnost vybudování trvalých bariér a plazích podchodů).

Netopýři – nutno zajistit ochranu zimovišť (vybrané jeskyně a štoly) před zvýšenou návštěvností v zimním období budováním vhodných uzávěr a zvýšeným dohledem stráže přírody. U mateřských kolonií netopýra velkého a vrápence malého je nutné spolupracovat při ochraně s majiteli dotčených staveb (především při provádění rekonstrukcí střech popř. půdních prostor). Velmi negativní faktor může být uzavírání nebo znepřístupňování nepoužívaných komínových systému, ve kterých jsou usazeny mateřské kolonie vrápence malého. Negativně může působit i nepatrná změna ve změně světlosti půdního prostoru. Jako kompenzaci lze v mnohých případech poskytnout majitelům objektů s mateřskou kolonii netopýrů, potažmo vrápenců, finanční pomoc při odklízení trusu netopýrů. Pro tzv. dutinové druhy netopýrů je potřeba zachovávat listnaté lesy různého stáří s množstvím stromových dutin (doupné stromy).

3.1.1 f) Péče o útvary neživé přírody

Nutné práce potřebné k zajištění významných geologických, paleontologických a krasových lokalit:

- Významné geologické a paleontologické lokality a profily je třeba udržovat ve stavu vhodném k výzkumu a prezentaci, tj. udržovat je bez porostů, náletu a výmladků dřevin. Zároveň je třeba udržovat tyto lokality čisté, případné černé skládky a rozptýlený odpad je nutné odklízet.
- Je třeba zajistit patřičný přístup k významným lokalitám (např. k jeskyni Nad Kačákem) i ve špatně přístupném terénu, například drobnými terénními úpravami, zpevněním chodníků, zřízením schůdků či vyřezáním překážejících dřevin.
- Významné povrchové krasové jevy (závrty, škrapy) je třeba udržovat v nezarostlém stavu, aby byly v terénu dobře rozpoznatelné.
- Krasové lokality, zejména jeskyně, kde probíhá speleologická činnost, je třeba průběžně sledovat a důsledně dbát na provádění podrobné dokumentace této činnosti, v případě paleontologických či archeologických nálezů je třeba zajistit ve spolupráci se speleology odborný výzkum.
- Z důvodu ochrany významnějších jeskyní (hlavně jeskyní se sintrovou výzdobou a jeskyní sloužících jako zimoviště netopýrů) a také z bezpečnostních důvodů (jeskyně na pozemcích ve správě AOPK ČR) je třeba uzávěry vchodů pravidelně kontrolovat a udržovat, případně zřídit uzávěry i dalších vybraných (například jeskyní s nově objevenými významnými prostorami nebo nově objevených jeskyní – jeskyně Arnoldka, Čeřinka, Chlumské jeskyně, Na Jarnici, Nad Kačákem atd. Jedna sada klíčů od každé jeskyně by měla být uložena u orgánu ochrany přírody.
- Nezbytná opatření pro zajištění skalních stěn ohrožujících řícením kamenů nebo skalních bloků (např. skály Na Bříči u Srbska) přilehlé komunikace a nemovitosti je nutné provádět velmi citlivě s ohledem na možnost narušení významných předmětů ochrany (skalní vegetace, geomorfologické útvary). V těchto případech je třeba nejprve zajistit inženýrsko-geologický posudek a pravidelný monitoring. Na jeho základě je možné realizovat potřebná opatření spočívající přednostně v očištění skalní stěny od volných kamenů, kotvení uvolněných skalních bloků případně jejich řízené shození. Spadlé bloky a kameny je možné odklízet pouze z komunikací a turistických stezek, případně při přehrazení vodního toku. Nepřijatelné je zajištění pomocí plošného zasíťování, vysokých záchytných plotů, betonových zdí a postříků. Jen výjimečně je možné v případě nutnosti použít nízké záchytné plůtky.

Obecné podmínky ochrany jeskyní při provádění speleologické průzkumné a výzkumné činnosti:

- Práce v jeskyních budou provedeny pouze v nezbytně nutném rozsahu tak, aby bylo minimalizováno narušení dochovaného stavu lokalit, jejich hodnoty a funkce.
- Deponovaný materiál nebude pokud možno ukládán v jeskyních, ale bude ukládán na vhodném místě na povrchu.
- Průkopy sedimentů budou prováděny pouze v nejmenším nutném profilu.

- V jeskyni bude vždy ponechána část sedimentární výplně (kontrolní profil). Pokud to bude vyžadovat charakter jeskynních prostor (zúžené a vertikální prostory) je možné výplně odstranit za podmínky jejich průběžné dokumentace.
- Při pracech je třeba maximální měrou šetřit sekundární minerální výplně jeskyní. Při nálezu jejich neobvyklých forem (např. antodity, kryogenní karbonáty apod.), které by mohly být dalšími pracemi zničeny je nutno informovat Správu CHKO Český kras a v pracech pokračovat až po dohodě.
- Pokud budou vchody do jeskyní s možným výskytem netopýrů zabezpečovány uzávěrem, musí být opatřen vletovým otvorem pro netopýry o rozměrech 40 x 15 cm.
- V rámci prací musí být prováděna mapová dokumentace prací.
- Speleologické výzkumné práce v jeskyních s možným výskytem netopýrů lze provádět pouze od dubna do září.
- Pokud při pracích dojde ke zjištění archeologických či paleontologických nálezů, je třeba přerušit speleologickou činnost a nálezy neprodleně nahlásit Správě CHKO Český kras, která ve spolupráci se subjektem provádějícím práce přizve odborníky k zajištění výzkumu.
- Sada klíčů od uzamykatelných uzávěrů jeskyní bude vždy uložena na Správě CHKO Český kras.
- V případě objevu neznámých volných jeskynních prostor je nutno neprodleně informovat Správu CHKO Český kras.
- Z výzkumů budou odevzdávány Správě CHKO Český kras stručné roční zprávy o činnosti a po skončení podrobná závěrečná zpráva. Výsledky z ukončených průzkumů budou systematicky ukládány do JESO.

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

3.1.2 a) Lesy

Podrobný výčet navrhovaných zásahů v lesích podle porostních skupin je uveden v tabulce „Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich“. Zároveň jsou v ní uvedeny odkazy na plochy speciálního managementu na LPF (dle tabulky **T6**).

Přílohy:

- Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich – příloha č. **T4**
- Lesnická porostní mapa – příloha č. **M3**

Návrhy k zabezpečení ochrany a péče o památné a významné stromy

Součástí lesních porostů je jeden vyhlášený památný strom a několik významných stromů. Hlavní zásadou péče o tyto stromy je uvolňování jejich korun ze zápoje a u všech zamezit jejich případnému kácení při těžbách. Jeden památný strom se nachází v ochranném pásmu NPR.

Kód DRÚSOP	významný strom	lokalizace a popis	opatření
104196	Památný strom: **Dub u dvou bratří** (Dub sedmi bratří)	118A11b (LČR) Roste v prostoru bývalého hliniště. Vyhlášený 25.07.1978. Mohutný dub letní vzniklý srůstem dvou kmenů. Staré korunové větve zaschlé, většinou z bezpečnostních důvodů odstraněné. Zvolna tvoří sekundární korunu. Strom je napaden houbovými patogeny, zejména rezavcem dubovým (*Inonotus dryadeus).* Postupující hniloba v bazální části může zapříčinit vyvrácení i odumření stromu. Nejistá perspektiva. V blízkosti rostou další dva mohutné duby, které mohou být i shodně staré s památným.	Odstraňovat dřeviny v okolí, zejména vrůstající do koruny. Vzhledem k prosychání koruny je třeba provádět dle potřeby bezpečnostní řez. Opatření vedoucí k odvrácení pádu stromu jsou omezená (možné snížení těžiště) či spíše nereálná. Vhodné je umístění oplocení stromu, aby nedocházelo k poškozování kořenových náběhů turisty. Do budoucna je možné počítat s náhradou okolními stromy jako následníky. Prostor v okolí (hliniště) je třeba vymezit do bezlesí a udržovat bez porostu dřevin.

Kód DRÚSOP	významný strom	lokalizace a popis	opatření
-	Dub u Sedlce	Na hranici 101C2 a 101C8c (LČR). Mohutný dub letní dříve na hranici lesa a zemědělského pozemku. Vlivem zastínění dochází k postupnému odumírání větví ve spodní části kmene.	Přirůstáním okolního porostu dochází k postupnému zastiňování koruny. Uvolnit korunu!
-	Břeková alej	Cesta na hranici 103C8 a 105A7 (LČR). Alej několika letitých jeřábů břeků.	Uvolnit koruny jednotlivých stromů. Doplnit alej dosadbou.
-	Dub na Vysoké stráni	Mohutný dub u cesty na hranici 9C7 a 9A101 (AOPK). Zatím je korunou v nadúrovni. Dochází k postupnému dorůstání okolního porostu.	Uvolnit korunu. Odkácení bezprostředního okolí.
-	Dub u luk na Mramoře	Dub pýřitý (šípák) na hranici louky a 8K7 (AOPK)	Zamezit případnému kácení. Další opatření v současnosti není zapotřebí.
105797	Památný strom: **Dub na Herinkách** (v ochr. pásmu)	Dub letní. Dvanáctiletý strom (odrostek) byl vysazený 24. 4. 2001 jako následovník zaniklého dubu, ke kterému se váže zdejší Svatoivanská legenda. Následně vyhlášen památným 15. 12. 2011. Mladý perspektivní strom. Roste v ochranném pásmu NPR na křižovatce cest u osady Záhrabská.	Do budoucna zabránit zastínění. Místem prochází frekventovaná turistická značka, hrozí případné poškození malého stromu turisty. Je třeba udržovat oplocení stromu ve funkčním stavu.

3.1.2 b) Útvary neživé přírody

V této části jsou uvedeny podrobné zásady managementu pro nejvýznamnější geologické a paleontologické lokality v NPR a dále pro jeskyně a další krasové jevy. Protože se tyto lokality (zejména větší geomorfologické útvary jako např. rozsáhlejší skalní výchozy, kaňovitá údolí) často plošně překrývají s lesy nebo plochami nelesních biotopů, jsou uvedeny zvlášť v tabulce spolu s významnými jeskyněmi.

V případě potřeby (větší výskyt náletové vegetace) bude nutné zahájit management i na dalších významných geologických lokalitách. Jde např. o lokality: Karlštejn - U dubu, Hostim - srbské souvrství či o profily v opuštěných vápencových lomech v oblasti Amerik u Mořiny.

Důležitá je kontrola činnosti jeskyňářských skupin, kterým byl povolen výzkum a průzkum, a uděleny výjimky ze zákona 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny Povolení a výjimky se udělují zpravidla na dobu 5 let. Před udělením další výjimky případně i častěji (např. při objevení nových prostor, objevení archeologických či paleontologických nálezů apod.) je vždy nutné provést terénní šetření za přítomnosti pracovníka Správy CHKO Český kras a činnost jeskyňářské skupiny vyhodnotit..

V NPR Karlštejn se nacházejí významná podzemní zimoviště netopýrů, a to jednak štoly např. Gaislerova a Romanovského v malých lomech v okolí Rešen, Průtahová štola v lomu Paraple, nezanedbatelná není ani štola Ve studni hradu Karlštejn. Mezi nejvýznamnější jeskyně poskytující zimoviště netopýrům patří především jeskyně Arnoldka a propast Amerika II.

Přílohy:

- Návrhy opatření pro ochranu útvarů neživé přírody – příloha č. **T8**
- Geomorfologické a geologické objekty a jeskyně – příloha č. **M9**

3.1.2 c) Nelesní pozemky

V této části jsou uvedeny podrobné zásady managementu pro nejvýznamnější lokality v NPR. Jedná se zejména o lokality stepních a skalních trávníků a vybrané geologické lokality, v minulosti ovlivněné specifickým obhospodařováním (např. pastva, výmladkové lesy) nebo lokality, na nichž je již delší dobu intenzivní management prováděn. Lokality jsou uvedeny bez rozlišení na lesní a nelesní pozemky vzhledem k tomu, že obdobné biotopy jsou částečně na lesním půdním fondu i mimo něj (často i v rámci jedné lokality).

Dále jsou tu uvedeny lokality mimo lesní půdní fond (zejména druhy pozemků ostatní a TTP) jako souhrnné dílčí plochy dle jejich charakteru a plánovaného managementu.

Přílohy:

- Stavby a stavební pozemky na území NPR Karlštejn a návrhy na opatření – příloha č. **T5**
- Dílčí plochy mimo les a výčet plánovaných zásahů v nich – příloha č. **T6**

- Mapa staveb a stavebních pozemků v NPR Karlštejn – příloha č. **M10**
- Mapa dílčích ploch mimo les – příloha č. **M11**
- Mapa dílčích managementových ploch – příloha č. **M12**

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

Ochranné pásmo není vyhlášené, tvoří jej tedy dle zákona pruh 50 m vně od hranice NPR. Dlouhodobým cílem je proto omezování takové hospodářské činnosti v OP, která by mohla mít negativní vlivy na předměty ochrany NPR.

Základní zásady činností v ochranném pásmu podle druhů pozemků:

1. **Lesy:** Zásady lesnického hospodaření v ochranném pásmu jsou stanoveny v LHP a respektují požadavky ochrany přírody. Část ochranného pásma NPR se nachází v 1. zóně ochrany CHKO Český kras a management zde respektuje směrnice schváleného Plánu péče o CHKO Český kras.
2. **Orná půda:** Vyloučit pěstování kultur náchylných ke splachům a erozi půdy (např. kukuřice, slunečnice); postupně zatravnit a obhospodařovat jako louky nebo ve vhodných lokalitách (Šanův kout, okolí Chlumu u Srbska) jako pastviny. Podle možností iniciovat převedení v katastru nemovitostí do trvalých travních ploch. Opatření na zemědělské půdě jsou již většinou zapracována podle jednotlivých pozemků do plánu péče o CHKO Český kras.
3. **Trvalé travní plochy:** Dále obhospodařovat sekáním, ve vhodných lokalitách založit (včetně navazující zatravněné orné půdy a sousedních pozemků v NPR) pastevní areály (Šanův kout, Pod Pláněmi u Srbska).
4. **Areál Muzea společnosti Barbora** v lomech Na Parapleti: Umožnit rekonstrukci stávajících a obnovu bývalých objektů v lomu, ale nepřipustit nové stavby nesouvisející se základním posláním muzea.
5. **Silnice:** Některé silnice (zejm. Srbsko – Hostim – Sv. Jan, Hostim – Bubovice, Budňany – Mořina) procházejí nejcennějšími plochami NPR. Proto je nutné minimalizovat vlivy jejich provozu a údržby na okolní přírodní prostředí. Při zimní údržbě je nezbytně nutné používat pouze inertní přírodní materiály odpovídající složením místním horninám, tj. jemný vápencový štěrk, případně štěrkopísek. Při novém vyhlášení NPR je nutné do podmínek pro ochranné pásmo zahrnout **povinnost dohody správce silnic s orgánem ochrany přírody o způsobu zimní údržby**.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Zaměření hranice NPR v terénu nemá za současného stavu význam, zejména vzhledem k nepřesně definovanému území NPR ve vyhlašovacím výnosu. Nejdříve je nutné stanovit přesné hranice NPR a to bude možné teprve po projednání a odsouhlasení návrhu na nové vyhlášení území. Přesná hranice by měla být stanovena na základě digitální katastrální mapy, až bude dostupná pro všechna dotčená katastrální území (zatím je k dispozici jen pro kat. území Hostim a Hlásná Třebáň). Teprve pak bude možné vyhotovit přesný seznam souřadnic S-JTSK lomových bodů hranic území.

Vnější hranice NPR (mimo enklávu Čihová a koridory silnic) v délce cca 59 km by měla být v terénu vyznačena na místech vstupů (silnice, cesty, turistické stezky, důležité pěšiny), na lomových bodech a dalších význačných bodech hranice pomocí cca 130 ks označovacích cedulí NPR na dřevěných stojanech. Z toho je v současnosti instalováno cca 100 ks a cca 5 ks je nutno nově instalovat nebo přemístit (v souvislosti s upřesněním hranice v některých úsecích). Zbývajících 25 ks na méně důležitých bodech je možno instalovat podle potřeby později. Naprostá většina stojanů hraničního značení je vybavena alespoň stručnými informačními texty o NPR (viz kap. 3.5).

Celková délka hranice segmentů NPR (včetně enkláv a koridorů silnic) pro podrobné pruhové značení činí 75,9 km.

Ročně je v průměru nutné provézt následující práce na vyznačení NPR:

- Obnovit kompletně cca 5 ks hraničních stojanů.
- Doplnit a vyměnit cca 10-15 ks označovacích cedulí (se státním znakem nebo názvem) nebo informačních cedulí zničených vandaly nebo ukradených.
- Provést opravu a nátěr cca 15-20 ks poškozených stojanů.
- Obnovit cca 5-10 km pruhového značení.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

Perspektivně je nutné nově vyhlásit NPR.

Při zařízení nových LHP i LHO je nutno vymezit bezlesí (bezlesí – jiné pozemky ve smyslu § 3, písm. b) zákona o lesích) navržené v popisu jednotlivých dílčích ploch (tabulky **T4**, **T6**, mapa **M7**).

Je nutné povolení výjimky ze zákazu uvedeného v § 29 písm. a) podle § 43 ZOPK pro realizaci opatření spočívajícím v plánovaných obnovních těžbách.

Vzhledem k omezené platnosti rozhodnutí o odchylném postupu (viz kap. 2.3) je nutno na těchto plochách opětovně uplatnit ust. § 36 zák. č. 289/1995 Sb., resp. iniciovat vydání rozhodnutí orgánu státní správy lesů o přijetí odchylných opatření v lesích ochranných a zvláštního určení a umožnit tak účelové hospodaření ve prospěch zachování předmětů ochrany NPR. Tato opatření budou spočívat zejména v udržování zakmenění pod 0,7, odstraňování křovin a pastevního managementu v lesích.

Perspektivně je potřeba sladit druhy pozemků v katastru nemovitostí s aktuálním (a žádoucím) stavem v terénu. Jedná se zejména o revizi zařazení travnatých enkláv a otevřených ploch v lesích do ostatních ploch tak, aby nedocházelo při aplikaci managementu ke zbytečným konfliktům se zákonem o lesích.

Je potřeba legalizovat používání exkurzních tras a turistických tras (viz tab. v kap. 3.5) vyznačením dle § 29, odst. d) zákona č. 114/1992 Sb.

K ponechávání vývratů a náplavů dřeva v korytech toků je nutné zajistit souhlasné stanovisko správce toku a vyjádření vodoprávního úřadu.

Perspektivně bude nutný výkup pozemků narušených tvorbou meandrů Kačáku u Hostimi (viz kap. 3.1.1 b, odst. 3; plocha **Ka 18** v tabulce **T6**) do vlastnictví státu.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Významné omezení silné návštěvnosti a rekreačního využívání NPR je nereálné, ale je možné provádět dílčí kroky k omezení negativních vlivů turistiky a sportovních aktivit.

Navrhovaná opatření:

- Usměrnit pohyb návštěvníků mimo nejcennější části NPR dobudováním systému veřejně přístupných **tras pro pěší turistiku, cykloturistiku a vyjížďky na koních**, a dále **exkurzních tras** pro odbornou veřejnost, navazujících na současnou síť naučných a turistických stezek. Stávající i nově navrhované trasy (celkem cca 55 km) jsou rozděleny na vhodné (zn. ++) a přijatelné (zn. +) pro příslušnou aktivitu. Z některých úseků veřejně přístupných turistických tras je nutné cyklisty a jezdce na koních zcela vyloučit, vzhledem k možnosti jejich poškozování (eroze strmých úseků, schody) a tvorbě paralelních pěšin a zkratek. Tyto jsou hodnoceny jako nepřijatelné (zn. **X**). Některé cesty, kde by příslušná aktivita sice nevadila z hlediska ochrany přírody, ale je problematická z jiných důvodů (slepé úseky, konflikty z pěšími a pod.) jsou hodnoceny jako nevhodné (zn. **0**). Podrobný přehled cest vhodných pro turistické využití je uveden v přílohách (tabulka T9; mapy M13, M14, M15).
  - Jako vhodné nebo přijatelné pro pěší turistiku je navrženo celkem cca 36 km cest.
  - Pro cykloturistiku se navrhuje cca 20 km vhodných a 15 km přijatelných cest. Zcela vyloučit je nutné cyklisty z cca 15 km tras.).
  - Pro jízdu na koních je navrženo cca 7 km vhodných a 23 km přijatelných a naopak cca 17 km nepřijatelných úseků.
  - Jako exkurzní trasy se navrhují 4 úseky (cca 4,5 km) vedené zčásti terénem mimo cesty.
- **Parkování** motorových vozidel vymístit mimo území NPR na upravené plochy v návaznosti na okolní sídla (zejména Srbsko, Hostim, Sv. Jan, Sedlec, Bubovice). Zvětšením počtu nástupních míst je možné docílit rozptýlení návštěvnosti z přetížených tras (zejména okolí Sv. Jana).
- Kromě autokempů v Karlštejně a Srbsku by bylo vhodné zřídit jednoduchá **tábořiště** pro pěší a vodáky mimo území NPR (např. Dvanáctky u Mořiny, Sedlec) nebo na jejím okraji (vodácké tábořiště v lomu Alkazar) a tím usměrnit nelegální táboření („trempování“) v jeskyních (Na Bříči, Kozelská j.) a lomech (Amerika).
- Na vhodných místech (opuštěné lomy, např. Alkazar, Paraple) vyhradit **místa pro rozdělávání ohňů** (navržena 4 místa) a vybavit je minimálním inventářem (lavičky, stolek).
- Na trasách NS a značených stezkách zřídit (ve spolupráci s LČR) odpočinková místa vybavená **altánky** (vytipována 4 místa) nebo lavičkami a stolky (vytipována 4 místa zejména v lokalitách vyhrazených ohnišť).
- Zajistit schůdnost tras (zejména NS) udržováním **schodů** (přístup na Skálu u Sv. Jana) a **lávek** (Bubovické vodopády) a tím omezit vznik nežádoucích paralelních pěšin.

- Udržováním stávajícího **zábradlí** podél tras (Bubovické vodopády, NS Svatojánský okruh) a vyhlídkových míst (U Kříže) omezit rozptylování návštěvníků do terénu na citlivých místech NPR.
- Udržovat, případně doplnit velké **informačními panely** (formát cca A1 až A0 s mapou) na hlavních vstupech a frekventovaných zastávkových místech upozorňujících návštěvníky, kromě informací o přírodních hodnotách, i na průběh turistických tras, vymezení a ochranné podmínky NPR (vytipováno 13 míst). Umístění a obsah infopanelů konzultovat s dalšími subjekty působícími v území.
- Základní informace o NPR, jejím vymezení a ochranných podmínkách prezentovat na vstupech do NPR formou menších **informačních tabulí** instalovaných na stojanech hraničního značení NPR.
- Instalovat a udržovat (ve spolupráci s vlastníky, zejména LČR) na přístupových cestách do NPR (sjízdných běžnými motorovými vozidly) **uzamykatelné závory** pro zamezení neoprávněných vjezdů.
- Instalovat na nelegálních přístupových stezkách do citlivých částí NPR **varovné tabule** (s využitím piktogramů).
- Zajistit každoroční **úklid tras NS, turistických stezek a dalších míst se zvýšenou návštěvností** od rozptýleného odpadu (v jarním, příp. i podzimním období).
- Vymezit a důkladně vyznačit (ve spolupráci s ČHS) terény (viz Tabulka **T9**) pro **horolezeckou činnost**, kterou není reálně možné zcela vymístit z území NPR (viz vyhrazení úseků MŽP) a stanovit pro ni závazné podmínky eliminující nežádoucí vlivy na přírodu:
  - Stanovit povinnost slaňování na vybraných lokalitách (Na Bříči, Šanův kout, Trojúhelníková stěna) za účelem zamezit sešlap skalní vegetace na horních hranách stěn.
  - Vytyčit a udržovat přístupové trasy ke stěnám (Šanův kout, Dušičková stěna, Křížová stěna), případně i pěší sestupové cesty (Dušičková stěna).
  - Vyznačit hranice povolených terénů a přístupové cesty k nim stanovenými značkami a toto značení průběžně obnovovat a udržovat (zajistí ČHS).
  - Na frekventovaných lokalitách (Na Bříči, Alkazar, Sv. Jan) instalovat informační cedule pro horolezce s vyznačením povolených terénů a výčtem stanovených podmínek.
  - Základní podmínky pro horolezeckou činnost, zejména místa a podmínky pro její provozování, stanovit po novém vyhlášení NPR opatřením obecné povahy.
- Zajistit dodržování ochranných podmínek NPR a průběžnou údržbu ochranných zařízení zřízením trvalé **profesionální strážní a terénní služby** v počtu minimálně 1 až 2 pracovníků na Správě CHKO Český kras (zároveň i pro ochranu NPR Koda). Tito pracovníci zajistí metodické a organizační vedení stráže přírody (dobrovolné složky) a zlepšení spolupráce s Policií ČR a obecní policií (Beroun, Karlštejn). Pro zajištění účinné strážní a informační služby ve špičkových obdobích návštěvnosti (jarní a podzimní víkendy) je třeba cca 8 strážců v terénu (po dvou strážcích na 4 strážní obvody v NPR). Z hlediska nelegálního nocování v jeskynních a štolách, které zvláště v zimních měsících ohrožuje zimující netopýry, je vhodné zvýšit kontrolu pravidelných zimovišť a dbát na dodržování zákona, zejména v jeskyních a štolách na Americe.

Přílohy:

- Turistické trasy a horolezecké terény v NPR Karlštejn – příloha č. **T9**
- Mapa turistických cest – příloha č. **M13**
- Mapa cyklistických tras – příloha č. **M14**
- Trasy pro jízdu na koni – příloha č. **M15**
- Horolezecké terény – příloha č. **M16**

3.6 Návrhy na vzdělávací využití území

Pro rozvoj vzdělávací funkce NPR, zejména na trasách přímo v terénu je nutno zajistit:

- Provoz, průběžnou údržbu a postupnou obnovu panelů naučných stezek a jejich tras (značení, tech. zařízení – viz kap. 3.5):

- **NS NPR Karlštejn** – 18 zastávek; délka tras cca 15,5 km; vybavení: 250 m zábradlí, 8 lávek, schody cca 70 m, vhodná aktualizace stezky.
- **NS Svatojánský okruh** – 10 zastávek; délka trasy cca 4 km; vybavení: 200 m zábradlí, schody cca 160 m
- **Geologická NS západní částí Českého krasu** – 6 zastávek je na území NPR (č. 3 – Karlštejn - Budňanská skála, č. 4 – Karlštejn - U dubu, č. 8 – Svatý Jan pod Skalou, č. 9 – Hostim - srbské souvrství, č. 10 – lom V Kozle a č. 11 – Barrandova jeskyně).

- **Vodácká NS Berounka** – 2 zastávky (č. 11 – lom Alkazar a č. 12 – hrad Karlštejn) jsou v ochranném pásmu NPR; jako součást vybavení NS by bylo vhodné obnovit vodácké tábořiště Alkazar (okraj NPR).

- Údržba informačního systému NPR, který tvoří velké **informačními panely** (6 ks 120x80 cm) s textem o významu NPR a mapou, případně jeho doplnění dalšími panely (cca 5–8 ks) na nástupních a uzlových místech naučných stezek a dalších nejnavštěvovanějších místech (viz kap. 3.5).
- Za účelem zpřístupnění NPR pro exkurze vysokých a středních škol a odborné veřejnosti je třeba vymezit exkurzní trasy v bezzásahovém území Doutnáč a v oblasti stepních a lesostepních lokalit na Placích (včetně přístupové trasy z Budňan) a na Pání hoře. Tyto trasy by byly přístupné jen s průvodcem, případně odborným pedagogickým doprovodem, po předchozím ohlášení na Správě CHKO Český kras (viz tab. **T9** a mapa **M13**).
- Pravidelné **vydávání informačních materiálů** (skládaček) o NPR pro distribuci v informačních centrech a přímo v terénu (terénní služba) – náklad cca 5-10 tis. ks každé 3-4 roky, včetně jazykových mutací (anglicky, příp. i německy).
- Zajištění provozu **informačního střediska SCHKO ČK Kubrychtova bouda** alespoň o víkendech v hlavní sezóně (cca 8 měs. v roce) obsazením pracovníkem terénní služby (viz kap. 3.5) a zajištění informační služby v terénu na hlavních turistických trasách pracovníky terénní služby, resp. členy stráže přírody (viz. též kap. 3.5).
- Podporovat aktivity společnosti Barbora, která provozuje **Skanzen Solvayovy lomy** jako muzeum těžby a dopravy vápence v Českém krasu. Expozice přibližující klasické těžební postupy vhodně doplňuje naučnou stezku Svatojánský okruh. Tyto aktivity jsou zároveň v dobrém souladu s plánovaným managementem pozemků opuštěného lomu, které by měly být převedeny z „lesních pozemků“ do bezlesí („ostatních pozemků“), ponechány přirozené sukcesi a udržovány v převážné míře jako polootevřené plochy s nesouvislými porosty dřevin a s otevřenými průhledy na geologické profily u trasy NS (krasové kapsy na horní etáži). Rekonstruovanou lomovou drážku je pak účelné využít k dopravě návštěvníků od parkoviště u Bubovic a také po trase NS Svatojánský okruh od západního konce lomu do centra expozice. Hlavní část areálu muzea, zahrnující velkou většinu staveb, je nutné omezit na severní část horní etáže lomu, která se nachází v ochranném pásmu NPR, a na prostor podél trasy NS Svatojánský okruh.
- Zajistit údržbu a opravy expozice „Horniny Českého krasu", která je umístěna pod širým nebem v areálu Skanzenu Solvayovy lomy. Expozici, zřízenou v roce 2011 Středočeským krajem v rozsahu sedmnácti exponátů hornin a dvou naučných tabulí, je třeba převzít do správy AOPK ČR.
- V rámci naučných stezek a tras (zejména na geologických profilech v lomech a na skalách, např. Budňanská skála, lom Paraple, lomy v Kozelské rokli, závrty Na Propadlých vodách) je demonstrován geologický vývoj území a povrchové i podzemní krasové jevy. Tato místa je nutné udržovat ve vhodném stavu pro prezentaci těchto jevů, zejména odstraňováním porostů náletových dřevin. Na trasách NS je možné ponechat některé vytipované drobné jeskyně (např. jeskyně Pod Silnicí na Břesnici, jeskyně Nad Vodopády u Bubovických vodopádů) veřejnému přístupu.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum území a monitoring

- K naplnění „Smlouvy o spolupráci mezi LČR, s. p., a ČR - Agenturou ochrany přírody a krajiny ČR při vymezování bezzásahových území v lesích a zajištění jejich monitoringu“ je třeba zajistit monitoring bezzásahového území „Doutnáč“. Nutný je zde i monitoring změn fauny bezobratlých živočichů (hlavně některých entomologických skupin).
- V rámci převodů vybraných lesních porostů na střední les je třeba vyhodnotit experimentální způsob přeměny nepravých kmenovin na střední les. Zejména vliv této přeměny na cílové předměty ochrany.
- Zajistit monitoring efektivity managementových zásahů (především pastvy a vyřezávání křovin, snížení zakmenění) na vybraných předmětech ochrany (z rostlin například včelník rakouský, zvonovec liliolistý, z živočichů zejména přástevník kostivalový, roháč obecný, dále lišejníky, mechy a vyšší houby).
- Nutný je pravidelný monitoring zvláště významných druhů rostlin – zejména střevíčník pantoflíček, koniklec luční, rudohlávek jehlancovitý, hlaváček jarní.
- Zajistit pravidelný monitoring letounů formou pravidelného sčítání na zimovištích a sledování letních (mateřských) kolonií netopýra velkého, netopýra černého a vrápence malého.
- Během období platnosti plánu péče bude žádoucí podle potřeby provést či zopakovat inventarizační průzkumy vybraných skupin organizmů. Z bezobratlých zejména měkkýši, pavouci, ploštice, motýli (z praktických důvodů mimo tzv. mikrolepidopter), brouci (především střevlíkovití, mandelinkovití, nosatcovití), blanokřídlí (žahadloví). Dále lišejníky, mechy, vyšší houby, cévnaté rostliny, obratlovci.

- Je třeba pokračovat v probíhajícím speleologickém průzkumu a výzkumu podzemních krasových jevů a monitoringu podzemních vod v jeskyních.

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 (tis. Kč)	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (tis. Kč)
Jednorázové a časově omezené zásahy		
Obnova informačních panelů NPR s mapou (A1; 5 ks)		60
Monitoring bezzásahového území Doutnáč		200
Obnova tabulí NS Karlštejn – grafické zpracování, tisk (18-20 ks)		150
Informační cedule pro horolezce (3-4 ks)		20
Zřízení a vybavení místa pro rozdělávání ohňů (4 místa)		80
Obnova rybníčku a mokřadů v nivě Bubovického potoka [lok. Ka 63]		1 200
Inventarizační průzkumy (7-10 ks)		250
Jednorázová likvidace (vykácení) nežádoucích dřevin [**D**] (cca 5-10 ha)		200
Celkem pro jednorázové akce (tis. Kč)		**2 160**
Opakované zásahy		
Ochrana lesní kultur ožínáním, oplocováním a nátěrem repelenty jako podpora stanovištně vhodný a vzácných dřevin, zejména JD, TR, BRK, DBP.	100	900
Zajištění sadebního materiálu místního původu a výsadba stanovištně vhodný a vzácných dřevin, zejména JD, TR, BRK, DBP.	40	360
Tlumením nežádoucích dřevin v lesních porostech BOC, AK, JS	20	180
Založení monitorovacích ploch pro výzkum přeměny nepravé kmenoviny na střední les a následný monitoring.	50	250
Kosení travních porostů [**K**] (cca 2 ha ročně)	20	180
Likvidace invazních druhů rostlin [**R**] (cca 1 ha)	5	45
Likvidace náletu exp. a inv. dřevin (AK, BOC, JS, křoviny) [**N**] (cca 3-4 ha ročně)	75	675
Likvidace výmladků dřevin **[V]** (cca 2-3 ha ročně)	25	225
Údržba památných a významných stromů (6 ks)	10	90
Managementová pastva koz a ovcí (cca 35 ha)	370	3 330
Údržba značení NPR včetně malých informačních cedulí (cca 100 ks)	30	270
Údržba a úklid naučných stezek (a jejich tras), infopanelů (39 zast., 270 m zábradlí, 8 lávek, 125 schodů) a další návštěvnické infrastruktury	30	270
Údržba a opravy expozice "Horniny Českého krasu" na Parapleti	5	45
Údržba a opravy uzávěrů jeskyní (cca 10 ks), případné vybudování nových	10	90
Vyhodnocení experimentální přeměny nepravých kmenovin na střední les	50	300
Monitoring efektivity managementových zásahů	40	360
Monitoring vybraných skupin organizmů	50	450
Celkem pro opakované akce (tis. Kč)	**930**	**8 020**
Celkové náklady		**10 180**

Poznámky: V tabulce je proveden jen přibližný odhad na nejdůležitější navrhovaná opatření. Odhadované náklady jsou jen orientační, protože při velikosti území a rozsahu navrhovaných opatření není možné na úrovni plánu péče provádět žádné přesnější kalkulace nákladů, zejména ne na delší časové období dopředu.

4.2 Použité podklady a zdroje informací

- Kol. Správy CHKO Český kras (2006): Plán péče o národní přírodní rezervaci Karlštejn na období 2006-2015, 72 str., depon. SCHKO Č. kras.
- J. Hummel (2014): Podklady pro přípravu Plánu péče o NPR Karlštejn na období 2016-2025, Znojmo, 12 str.
- Vyhláška MŽP č. 395/1992 Sb.
- Svoboda D. (2013): Inventarizační průzkum NPR Karlštejn, lišejníky, období 1/2001-10/2013. Praha, s 85, /Ms/ depon. SCHKO Č. kras.
- Svoboda D. (2014): Inventarizační průzkum NPR Karlštejn, řasy, období 9-10/2013, 6/2014 Praha, s 62, /Ms/ depon. SCHKO Č. kras.
- Sova P. (2014): Inventarizační průzkum NPR Karlštejn z oboru bryologie, období 3-9/2014. Praha, s 48, /Ms/ depon. SCHKO Č. kras.
- Hummel J., Václavíková E., Sova P., Volfová E. (2014): Inventarizační průzkum NPR Karlštejn z oboru botanika, floristika a rostlinná společenstva. Znojmo, s 33, /Ms/ depon. SCHKO Č. kras.
- Průcha M. (2013): Inventarizační průzkum NPR Karlštejn z oboru zoologie – savci (*Mammalia*), období 5-10/2013. Praha, s 19, /Ms/ depon. SCHKO Č. kras.
- Víta R., Kovář R. (2011): Inventarizační průzkum NPR Karlštejn z oboru zoologie – plazi, období 4/2010-9/2011. Praha, s 23, /Ms/ depon. SCHKO Č. kras.
- Kovář R., Kovář J. (2011): Inventarizační průzkum NPR Karlštejn z oboru zoologie – obojživelníci, období 3/2010-8/2011. Praha, s 19, /Ms/ depon. SCHKO Č. kras.
- Heuer P., Víta R. (2011): Inventarizační průzkum NPR Karlštejn z oboru ichtyologie, období 9/2011. Praha, s 16, /Ms/ depon. SCHKO Č. kras.
- Waldhauserová I. (2013): Inventarizační průzkum NPR Karlštejn, vážky, období 4/2013-8/2013. Praha, s 19, /Ms/ depon. SCHKO Č. kras.
- Horáčková J. (2014): Inventarizační průzkum NPR Karlštejn, měkkýši, období 2013. Praha, s 67, /Ms/ depon. SCHKO Č. kras.
- Král D. (2011): Inventarizační průzkum NPR Karlštejn, vodní brouci, období 6-9/2011. Praha, s 10, /Ms/ depon. SCHKO Č. kras.
- Holec J. et al. (2006): Červený seznam hub (makromycetů) České republiky. Příroda 24: 1-282.
- Grulich V. (2012): Red List of vascular plants of the Czech Republic: 3rd edition. – Preslia 84: 631–645.
- Farkač J., Král D. & Škorpík M. [eds.] (2005): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. AOPK ČR, Praha. 760 pp.
- Plesník J., Hanzal V. & Brejšková L. [eds.] (2003): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. Příroda, Praha, 22: 1-184.
- Portál Informačního systému ochrany přírody (2012), Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky, http://portal.nature.cz/redlist/v_cis_redlist.php
- Burel J. a kol. (2009) Zpráva o prováděném mykologickém průzkumu na území CHKO Český kras v období od ledna 2001 do prosince 2008, Česká mykologická společnost Karmelitská 14, Praha 1, s. 151, /Ms/ depon. SCHKO Č. kras.
- Buriánek V., Liška J. (2008): Předpoklady k zavedení pařezinného hospodaření na vybrané lokalitě v NPR Karlštejn jako základ pro revitalizaci chráněné bioty. VÚLHM Jíloviště -Strnady. /Ms./ depon. SCHKO Č. kras.
- Buriánek V., Liška J. (2010): Zhodnocení první etapy projektu pokusného zavedení výmladkového managementu na lokalitě Vysoká stráň v CHKO Český kras. VÚLHM Jíloviště - Strnady. /Ms./ depon. SCHKO Č. kras.
- Hedl R. (2007) : Střední les z biologického pohledu. Lesnická práce č. 7, s. 24–25.
- Kadavý J. a kol. (2011): Nízký a střední les jako plnohodnotná alternativa hospodaření malých a středních vlastníků lesa – obecná východiska. Lesnická práce, s.r.o., nakladatelství a vydavatelství. Kostelec nad Černými lesy. 296 s.
- Novák A., Tlapák J. (1974) : Historie lesů v CHKO Český kras, Bohemia centralis 3, Středisko SPP. a o. p. Středočeského kraje, Praha, s. 9 – 40.
- Macků J. a kol. (1999) : Přirozená druhová skladba lesů, ÚHÚL Brandýs n. L., 16 s.
- Utinek, D. (2004): Několik poznámek k výmladkovému a sdruženému lesu. Lesnická práce, 83, 11, s.26-27.

- Utínek, D. (2006): Návrat ke středním lesům v městských lesích Moravský Krumlov. Lesnická práce č. 2. s. 11-13.
- Podhorník J. (2000): lesnická mapa typologická pro NPR Karlštejn. /Ms./ depon. SCHKO Č. kras.
- Žák K., Kolčava M., Jäger O. (2007): Evidence jeskyní Českého krasu: doplňky a změny za období 1. 10. 2005 až 1. 10. 2007, s. 28-30. In: Bosák P., Jančaříková I. et al. (eds): Český kras: XXXIII. Beroun: Muzeum Českého krasu. 68 s. XXXIII/2007. ISBN 978-80-903477-2-4; ISSN 1211-1643.
- Žák K., Kolčava M., Živor R. (2009): Evidence jeskyní Českého krasu: doplňky a změny za období 1. 10. 2007 až 1. 10. 2009, s. 50-54. In: Bosák P., Jančaříková I. et al. (eds): Český kras: XXXV. Beroun: Muzeum Českého krasu. 76 s. XXXV/2009. ISBN 978-80-903477-2-4; ISSN 1211-1643.
- Žák K., Živor R. (2011): Evidence jeskyní Českého krasu: doplňky a změny za období 1. října 2009 až 30. září 2011, s. 60-64. In: Bosák P., Jančaříková I. et al. (eds.): Český kras: XXXVII. Beroun: Muzeum Českého krasu. 76 s. XXXVII. ISSN 1211-1643; ISBN 978-80-903477-5-6.
- Žák K., Kolčava M., Bruthans J. (2013): Evidence jeskyní Českého krasu: doplňky a změny za období 1. října 2011 až 30. září 2013, s. 63-67. In: Bosák P., Jančaříková I. et al. (eds): Český kras: XXXIX. Beroun: Muzeum Českého krasu, p. o. 76 s. XXXIX. ISBN 978-80-87708-04-0; ISSN 1211-1643.

4.3 Seznam používaných zkratek

Zkratky použité v tabulkách chráněných druhů

O - ohrožený (dle vyhlášky 395/1992)
SO - silně ohrožený (dle vyhlášky 395/1992)
KO - kriticky ohrožený (dle vyhlášky 395/1992)
EX - vyhynulý (dle červeného seznamu)
CR - kriticky ohrožený (dle červeného seznamu)
EN - ohrožený (dle červeného seznamu)
VU - zranitelný (dle červeného seznamu)
NT - téměř ohrožený (dle červeného seznamu)
LC - málo ohrožený (dle červeného seznamu)
DD - nedostatečné informace o rozšíření (dle červeného seznamu)
NE - nevyhodnocený (dle červeného seznamu)
C1r - kriticky ohrožený, vzácný (dle červeného seznamu)
C1b - kriticky ohrožený, kombinace vzácnosti a trendu úbytku (dle červeného seznamu)
C2t - silně ohrožený, trend úbytku (dle červeného seznamu)
C2r - silně ohrožený, vzácný (dle červeného seznamu)
C2b - silně ohrožený, kombinace vzácnosti a trendu úbytku (dle červeného seznamu)
C3 - ohrožený (dle červeného seznamu)
C4 - vyžadující pozornost (dle červeného seznamu)
C4a - vyžadující pozornost, blízký ohrožení (dle červeného seznamu)
C4b - vyžadující pozornost, nedostatečně prostudovaný (dle červeného seznamu)

Zkratky použité v lesnické části plánu

LHP - lesní hospodářský pán
SLT - soubor lesních typů
JPRL - jednotka prostorového rozdělení lesa
OPRL - oblastní plán rozvoje lesa

Zkratky dřevin použity dle vyhl. č. 84/1996 Sb. o lesním hospodářském plánování (jsou uvedeny v tab. „Porovnání přirozené a současné skladby lesa“ na str.14 v kap. 2.4.1)

Typologické jednotky dle OPRL a Podhorníka pro lesní podoblast 8b

0X2 - DEALPINSKÝ BOR pěchavový na skalních útvarech
1A9 - JAVOROHABROVÁ DOUBRAVA vápencová na horních částech svahů a hřbetech
1B1 - BOHATÁ HABROVÁ DOUBRAVA ptačincová na mírných svazích ?
1B6 - BOHATÁ HABROVÁ DOUBRAVA ?
1C2 - SUCHÁ HABROVÁ DOUBRAVA lipnicová na mírných až příkrých teplých svazích
1C3 - SUCHÁ HABROVÁ DOUBRAVA s válečkou prapořitou na teplých svazích
1C4 - SUCHÁ HABROVÁ DOUBRAVA s válečkou prapořitou vápencová
1C8 - SUCHÁ HABROVÁ DOUBRAVA vápencová s válečkou prapořitou

1C9 - SUCHÁ HABROVÁ DOUBRAVA vápencová s bělozářkou klasnatou na příkrých až srázných svazích
1G2 - VRBOVÁ OLŠINA mokřadní na zbahnělém gleji
1H3 - SPRAŠOVÁ HABROVÁ DOUBRAVA s ostřicí horskou na luvizemi
1J6 - HABROVÁ JAVOŘINA vápencová na teplých srázných svazích
1K1- KYSELÁ DOUBRAVA kostřavová na mírných svazích
(1WA) - VÁPENCOVÁ HABROVÁ DOUBRAVA acerózní
1W2 - BOHATÁ HABROVÁ DOUBRAVA vápencová na mírných svazích a hřbetech
1X0 - DŘÍNOVÁ DOUBRAVA v opuštěných lomech
1X2 - DŘÍNOVÁ DOUBRAVA na rendzině na exponovaných svazích
1X8 - DŘÍNOVÁ DOUBRAVA drnová lesostep na pozitivních tvarech bez souvislého dřevinného krytu
1X9 - DŘÍNOVÁ DOUBRAVA skalní lesostep v opuštěných lomech
1Z1 - ZAKRSLÁ DOUBRAVA tolitová na vyprahlé suti
2A3 - JAVOROBUKOVÁ DOUBRAVA lipnicová na mírných až srázných svazích
2A8 - JAVOROBUKOVÁ DOUBRAVA vápencová na příkrých až srázných teplých svazích
2A9 - JAVOROBUKOVÁ DOUBRAVA vápencová na příkrých až srázných stinných svazích
2AW - JAVOROBUKOVÁ DOUBRAVA vápencová
2B2 - BOHATÁ BUKOVÁ DOUBRAVA strdivková na táhlých svazích
2B3 - BOHATÁ BUKOVÁ DOUBRAVA mařinková na táhlých svazích
2B4 - BOHATÁ BUKOVÁ DOUBRAVA ptačincová na mírných svazích
2B9 - BOHATÁ BUKOVÁ DOUBRAVA česnáčková na příkrých až srázných svazích
2C1 - VYSÝCHAVÁ BUKOVÁ DOUBRAVA biková teplomilná na příkrých až srázných svazích a vrcholech
2C8 - vysýchavá buková doubrava vápencová s válečkou prapořitou na teplých svazích
2D2 - OBOHACENÁ BUKOVÁ DOUBRAVA hluchavková na bázích svahů a v drobných roklinách
2D7 - OBOHACENÁ BUKOVÁ DOUBRAVA vápencová na závěrech svahů
2D9 - OBOHACENÁ BUKOVÁ DOUBRAVA svahová na extrémnějších prudkých svazích, štěrkovitější potoční terasy
2H5 - HLINITÁ BUKOVÁ DOUBRAVA biková s ostřicí horskou na mírně sklonitých plošinách
2I1 - ULÉHAVÁ KYSELÁ BUKOVÁ DOUBRAVA s bikou chlupatou na plošinách až velmi mírných svazích
2I4 - ULÉHAVÁ KYSELÁ BUKOVÁ DOUBRAVA černýšová na plošinách a velmi mírných svazích
2J9 - ROKLINOVÁ JAVOŘINA
2K3 - KYSELÁ BUKOVÁ DOUBRAVA biková na mírných svazích
2S2 - SVĚŽÍ BUKOVÁ DOUBRAVA biková s ostřicí prstnatou na mírných svazích
2S9 - SVĚŽÍ BUKOVÁ DOUBRAVA se strdivkou nicí na příkrých až srázných svazích
2V3 - VLHKÁ BUKOVÁ DOUBRAVA BRŠLICOVÁ na údolních dnech
2W1 - VÁPENCOVÁ BOHATÁ BUKOVÁ DOUBRAVA s bažankou na mírných svazích
2W2 - VÁPENCOVÁ BOHATÁ BUKOVÁ DOUBRAVA mařinková s bažankou
2W3 - VÁPENCOVÁ BOHATÁ BUKOVÁ DOUBRAVA s mařinkou na mírných svazích
2W9 - VÁPENCOVÁ BOHATÁ BUKOVÁ DOUBRAVA svahová
2WA VÁPENCOVÁ BOHATÁ BUKOVÁ DOUBRAVA acerózní
3A9 - LIPODUBOVÁ BUČINA vápencová
3B2 - BOHATÁ DUBOVÁ BUČINA mařinková
3B9 - BOHATÁ DUBOVÁ BUČINA svahová
3D2 - OBOHACENÁ DUBOVÁ BUČINA hluchavková
3D4 - OBOHACENÁ DUBOVÁ BUČINA
3D9 - OBOHACENÁ DUBOVÁ BUČINA svahová
3H4 - HLINITÁ DUBOVÁ BUČINA s ostřicí prstnatou
3J6 - LIPOVÁ JAVOŘINA vápencová na příkrých až srázných svazích
3J9 - ROKLINOVÁ JAVOŘINA (nižší stupeň) v úžlabinách a erozivních rýhách
3L1 - JASANOVÁ OLŠINA potoční na údolních dnech
3S9 - SVĚŽÍ DUBOVÁ BUČINA svahová

3W1 - VÁPENCOVÁ DUBOVÁ BUČINA lipnicová s mařinkou
3W9 - VÁPENCOVÁ DUBOVÁ BUČINA svahová

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 2
1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma 3
1.5. Překryv území s jinými chráněnými územími 3
1.6 Kategorie IUCN 3
1.7 Hlavní předmět ochrany 3
1.7.1 Předmět ochrany podle zřizovacího předpisu 3
1.7.2 Hlavní předmět ochrany – současný stav 3
1.8 Předmět ochrany EVL anebo PO, s kterými je ZCHÚ v překryvu 7
1.9 Cíl ochrany 8

2. ROZBOR STAVU ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÉHO ÚZEMÍ S OHLEDEM NA PŘEDMĚT OCHRANY 9

2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů 9
2.1.1 Geomorfologie, geologie a hydrogeologie v NPR Karlštejn 9
2.1.2 Vegetační poměry 9
2.1.3 Fauna 10
2.1.4 Mykologie 11
2.1.5 Hodnocení území NPR Karlštejn z hlediska památkové péče 12
2.1.6 Přehled zvláště chráněných a ohrožených druhů rostlin a živočichů 12
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti, současnosti a blízké budoucnosti 13
2.2.1 Ochrana přírody 13
2.2.2 Lesní hospodářství 13
2.2.3 Zemědělské hospodaření 14
2.2.4 Myslivost 15
2.2.5 Rekreace a sport 15
2.2.6 Těžba nerostných surovin 18
2.2.7 Historie osídlení člověkem v NPR Karlštejn 19
2.2.8 Další možné negativní vlivy 19
2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy 21
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 28
2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody 31
2.4.4 Základní údaje o nelesních pozemcích 36
2.5 Zhodnocení výsledků předchozí péče a dosavadních ochranářských zásahů do území a závěry pro další postup 38
2.5.1 Lesní porosty 38
2.5.2 Plochy mimo les 39
2.5.3 Geologické objekty a jeskyně 40
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize 41

3. PLÁN ZÁSAHŮ A OPATŘENÍ 42

3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ 42
3.1.1 Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání 42
3.1.1 a) Péče o lesy 42
3.1.1 b) Péče o vodní toky 44
3.1.1 c) Péče o nelesní pozemky 45
3.1.1 d) Péče o rostliny 48
3.1.1 e) Péče o živočichy 50
3.1.1 f) Péče o útvary neživé přírody 51
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území 52
3.1.2 a) Lesy 52
3.1.2 b) Útvary neživé přírody 53
3.1.2 c) Nelesní pozemky 53
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností 54
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu 54
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území 55
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností 55

3.6 NÁVRHY NA VZDĚLÁVACÍ VYUŽITÍ ÚZEMÍ 56
3.7 NÁVRHY NA PRŮZKUM ČI VÝZKUM ÚZEMÍ A MONITORING 57

4. ZÁVĚREČNÉ ÚDAJE 59

4.1 PŘEDPOKLÁDANÉ ORIENTAČNÍ NÁKLADY HRAZENÉ ORGÁNEM OCHRANY PŘÍRODY PODLE JEDNOTLIVÝCH ZÁSAHŮ 59
4.2 POUŽITÉ PODKLADY A ZDROJE INFORMACÍ 60
4.3 SEZNAM POUŽÍVANÝCH ZKRATEK 61

5. OBSAH 64

Součástí plánu péče jsou dále tyto tabulkové a mapové přílohy:

Tabulky:

- **T1** – Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí (ke kap. 1.4)
- **T2** – Přehled zvláště chráněných a významných druhů rostlin a živočichů (ke kap. 2.1.6)
- **T3** – Útvary neživé přírody, jeskyně a lomy (ke kap. 2.2.6 a 2.4.3)
- **T4** – Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich (ke kap. 2.4.1 a 3.1.2.a)
- **T5** – Stavby a stavební pozemky na území NPR Karlštejn a návrhy na opatření (ke kap. 2.2.8 a 3.1.2.c)
- **T6** – Dílčí plochy mimo les a výčet plánovaných zásahů v nich (ke kap. 2.4.4 a 3.1.2.c)
- **T7** – Rámcové směrnice péče o les podle SLT (ke kap. 3.1.1.a)
- **T8** – Návrhy opatření pro ochranu útvarů neživé přírody (ke kap. 3.1.1.a)
- **T9** – Turistické trasy a horolezecké terény v NPR Karlštejn (ke kap. 3.5)

Mapy:

- **M1** – Orientační mapa s vyznačením území NPR Karlštejn (ke kap. 1.3)
- **M2** – Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma (ke kap. 1.4)
- **M3** – Lesnická porostní mapa (ke kap. 3.1.2.a)
- **M4** – Lesnická mapa typologická 1:10 000 podle OPRL (ke kap. 3.1.1.a)
- **M5** – Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů (ke kap. 2.4.1 a 3.1.1.a)
- **M6** – Lesnická těžební mapa (ke kap. 3.1.1.a)
- **M7** – Mapa navržených ploch na převod do bezlesí (ke kap. 2.4.1 a 3.1.1.a)
- **M8** – Lesní porosty s dlouhodobým cílem samostatný vývoj (ke kap. 3.1.1.a)
- **M9** – Geomorfologické a geologické objekty a jeskyně (ke kap. 2.4.3 a 3.1.2.b)
- **M10** – Mapa staveb a stavebních pozemků v NPR Karlštejn (ke kap. 2.2.8 a 3.1.2.c)
- **M11** – Mapa dílčích ploch mimo les (ke kap. 3.1.2.c)
- **M12** – Mapa dílčích managementových ploch (ke kap. 3.1.2.c)
- **M13** – Mapa turistických cest (ke kap. 3.5)
- **M14** – Mapa cyklistických tras (ke kap. 3.5)
- **M15** – Mapa cest vhodných pro jízdu na koni (ke kap. 3.5)
- **M16** – Mapa horolezeckých terénů (ke kap. 3.5)

Příloha T1: **Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí**

Příloha T1/1

Katastrální území: **Bubovice (615137)**

Číslo parcely podle KN	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m2)	Výměra parcely v ZCHÚ (m2)
97/1	trvalý travní porost		60001	374	374
97/2	trvalý travní porost		60001	4479	4479
98/1	ostatní plocha	ostatní komunikace	60001	572	572
105/2	lesní pozemek		96	120000	120000
105/4	lesní pozemek		96	8920	8920
106	lesní pozemek		96	14795	14795
110/4	trvalý travní porost		60001	5032	5032
110/5	vodní plocha	zamokřená plocha	60001	1468	1468
114/1	trvalý travní porost		60001	5948	5948
114/2	ostatní plocha	neplodná půda	60001	979	979
116/1	trvalý travní porost		60001	729	729
116/2	trvalý travní porost		60001	3145	3145
117/1	lesní pozemek		96	57776	57776
117/2	lesní pozemek		96	247	247
117/3	lesní pozemek		96	27986	27986
117/4	ostatní plocha	dobývací prostor	96	5323	5323
118/1	trvalý travní porost		172	10856	10856
118/2	ostatní plocha	dobývací prostor	172	7632	7632
118/3	ostatní plocha	dobývací prostor	172	2456	2456
126	ostatní plocha	jiná plocha	172	4911	59
128	ostatní plocha	neplodná půda	172	11895	11895
131/1	ostatní plocha	dobývací prostor	172	3514	57
137/1	lesní pozemek		96	61031	61031
137/3	lesní pozemek		96	4983	4983
137/4	ostatní plocha	dobývací prostor	172	3730	3730
336/1	lesní pozemek		96	14989	79
357/3	lesní pozemek		96	70	70
357/4	lesní pozemek		74	655	655
364	lesní pozemek		154	45042	45042
365	lesní pozemek		60001	138783	138783
366/1	lesní pozemek		60001	642437	642437
366/2	lesní pozemek		134	1716	1716
367	trvalý travní porost		116	4444	4444
368/1	lesní pozemek		60001	17863	17041
370	trvalý travní porost		134	1552	1552
372	lesní pozemek		60001	720	720
373	lesní pozemek		60001	1252	1252
412	ostatní plocha	ostatní komunikace	96	6034	469
412	ostatní plocha	ostatní komunikace	96	6034	4657
412	ostatní plocha	ostatní komunikace	96	6034	45
414/1	ostatní plocha	ostatní komunikace	60001	2640	2640
414/2	ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	793	226
416/1	ostatní plocha	ostatní komunikace	96	1238	1238
417	ostatní plocha	ostatní komunikace	60001	2793	2793
418	lesní pozemek		74	446	446
419	lesní pozemek		74	1438	1438
420	ostatní plocha	ostatní komunikace	60001	815	13
421	ovocný sad		74	3952	65
424	zahrada		152	872	113
426/1	zahrada		74	382	84
426/2	zahrada		74	715	114
426/3	zahrada		152	283	79

Výměra parcel, které jsou v NPR jen z části je stanovena odečtem z GISu

Příloha T1: **Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí**

Příloha T1/1

Katastrální území: **Bubovice (615137)**

Druh pozemku	Způsob využití		plocha m^2
orná půda			0
chmelnice			0
vinice			0
zahrada			390
ovocný sad			65
trvalý travní porost			36 559
lesní pozemek			1 145 417
vodní plocha			1 468
ostatní vodni plocha			0
zastavěná plocha			0
ostatní plocha	neplodná půda		12 874
ostatní plocha	jiná plocha		59
ostatní plocha	dobývací prostor		19 198
ostatní plocha	manipulační plocha		0
ostatní plocha	ostatní komunikace		12 653
ostatní plocha	silnice		0
ostatní plocha	ost. způsoby		31 910
ostatní plocha	ostatní plocha		44 784
Celkem			**1 228 683**

Příloha T1: **Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí**

Příloha T1/2 Katastrální území: **Budňany (663719)**

Číslo parcely podle KN	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m2)	Výměra parcely v ZCHÚ (m2)
-163	zastavěná plocha		158	914	914
-214	zastavěná plocha		60001	730	730
-216	zastavěná plocha		171	58	58
-230	zastavěná plocha		131	23	23
-252	zastavěná plocha		114	91	91
13/1	ostatní plocha	neplodná půda	94	8467	8467
14/1	lesní pozemek		114	41712	41712
14/2	lesní pozemek		114	16025	16025
14/9	lesní pozemek		114	2018	2018
14/10	lesní pozemek		114	61153	61153
14/11	ostatní plocha	jiná plocha	131	322	322
18	lesní pozemek		114	135	135
25	lesní pozemek		114	1556	1556
33/1	lesní pozemek		114	974	974
34	lesní pozemek		114	195	195
35	lesní pozemek		114	340	340
36	lesní pozemek		114	7758	7758
37	lesní pozemek		114	1120	1120
38	ostatní plocha	neplodná půda	114	286	286
40/1	orná půda		60001	10549	10549
40/2	lesní pozemek		114	4425	4425
41	lesní pozemek		114	254	254
42/1	orná půda		10002	3451	3451
42/2	ostatní plocha	jiná plocha	114	990	990
42/3	trvalý travní porost		60001	1044	1044
42/4	orná půda		60001	4297	4297
43	trvalý travní porost		60001	508	508
44	trvalý travní porost		60001	3101	3101
46	lesní pozemek		114	3540	3540
62/2	ostatní plocha	neplodná půda	114	15352	15352
100	ostatní plocha	neplodná půda	114	1575	1575
102/1	lesní pozemek		114	1178	1178
154/2	ostatní plocha	neplodná půda	114	5057	5057
164	ostatní plocha	neplodná půda	334	618	618
165/1	trvalý travní porost		334	8758	8758
165/3	trvalý travní porost		334	1859	1859
166	ovocný sad		289	4523	4523
167/1	lesní pozemek		114	155	155
167/3	lesní pozemek		114	80658	80658
167/4	lesní pozemek		114	72928	72928
167/9	lesní pozemek		172	441	441
167/11	lesní pozemek	lesní pozemek, na kterém je budova	114	29	29
167/12	lesní pozemek	lesní pozemek, na kterém je budova	114	24	24
168/1	ostatní plocha	neplodná půda	114	7051	2168
168/3	ostatní plocha	neplodná půda	60001	9456	9456
168/15	lesní pozemek		114	4460	4460
168/17	ostatní plocha	neplodná půda	176	1731	623
168/18	lesní pozemek		176	221	221
168/19	lesní pozemek		176	429	429
171	trvalý travní porost		533	5981	5981
172	trvalý travní porost		176	2404	2404
182	ostatní plocha	jiná plocha	114	365	365
207/1	ostatní plocha	neplodná půda	10001	43267	43150
207/2	ostatní plocha	neplodná půda	10001	112	112
208	ostatní plocha	neplodná půda	290	1091	1091
211/1	ostatní plocha	neplodná půda	10001	3740	3740
211/2	ostatní plocha	neplodná půda	290	2599	2599
211/3	ostatní plocha	neplodná půda	290	448	448

Příloha T1: **Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí**

Příloha T1/2 Katastrální území: **Budňany (663719)**

Číslo parcely podle KN	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m2)	Výměra parcely v ZCHÚ (m2)
211/4	ostatní plocha	neplodná půda	456	474	474
211/5	ostatní plocha	neplodná půda	456	41	41
229/1	lesní pozemek		114	887113	887113
229/2	ostatní plocha	neplodná půda	114	564	564
230/1	lesní pozemek		114	400817	400817
230/7	lesní pozemek		114	19421	19421
230/16	lesní pozemek		114	1975	1975
230/74	lesní pozemek		114	19780	19780
231	lesní pozemek		114	68282	68282
232	lesní pozemek		114	28976	28976
233/1	lesní pozemek		114	2393653	2393440
233/12	zahrada		158	188	188
233/13	zahrada		60001	1205	1205
233/40	lesní pozemek		114	34474	34474
233/41	lesní pozemek		114	31716	31716
233/42	lesní pozemek		114	946	946
233/43	lesní pozemek		114	2947	2947
233/44	lesní pozemek		114	836	836
233/45	lesní pozemek		114	610	610
233/46	lesní pozemek		114	152	152
233/56	lesní pozemek		114	921	921
234	lesní pozemek		114	2546	2546
236	orná půda		190	3902	3902
237	ostatní plocha	neplodná půda	190	149	149
238	ostatní plocha	neplodná půda	190	669	669
239	orná půda		190	15801	15801
240	orná půda		60001	2733	2733
241	lesní pozemek		114	99043	99043
242	lesní pozemek		114	164613	164613
267	orná půda		60001	1181	1181
268	trvalý travní porost		60001	2477	2477
269	lesní pozemek		114	1919	1919
270	lesní pozemek		114	2005	2005
284	lesní pozemek		114	3656	3656
285	lesní pozemek		114	1740	1740
290	lesní pozemek		114	21983	21983
291/1	lesní pozemek		114	6580	6580
291/2	ostatní plocha	neplodná půda	114	218	218
313/4	trvalý travní porost		10002	3667	3667
316	lesní pozemek		114	761506	761506
317/1	lesní pozemek		114	625320	625320
318/1	ovocný sad		171	4761	4761
318/2	ostatní plocha	neplodná půda	171	2034	2034
319	lesní pozemek		114	1143	1143
321	trvalý travní porost		171	2296	2296
322	lesní pozemek		171	413	413
324	lesní pozemek		114	323	323
325	lesní pozemek		114	6678	6678
326	lesní pozemek		314	1463	1463
329/1	lesní pozemek		114	664629	664629
329/3	ostatní plocha	jiná plocha	131	665	665
329/4	zahrada		535	306	306
335/1	trvalý travní porost		538	8313	8313
335/2	lesní pozemek		114	8220	8220
336/2	orná půda		538	3663	3663
337	ostatní plocha	jiná plocha	538	452	452
340/1	trvalý travní porost		538	24244	24244
342/1	lesní pozemek		114	291582	291582

Příloha T1: **Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí**

Příloha T1/2 Katastrální území: **Budňany (663719)**

Číslo parcely podle KN	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m2)	Výměra parcely v ZCHÚ (m2)
404	ostatní plocha	ostatní komunikace	176	1345	352
405/1	ostatní plocha	ostatní komunikace	114	2019	1100
409/1	ostatní plocha	ostatní komunikace	114	1574	1072
411/3	ostatní plocha	ostatní komunikace	114	6018	903
412/1	ostatní plocha	ostatní komunikace	114	5932	5932
412/2	ostatní plocha	ostatní komunikace	114	1595	1595
412/3	ostatní plocha	ostatní komunikace	114	727	727
413	ostatní plocha	neplodná půda	114	1586	1586
414	ostatní plocha	neplodná půda	114	3393	3393
415	ostatní plocha	neplodná půda	114	2675	2675
416	ostatní plocha	neplodná půda	114	654	654
417	ostatní plocha	neplodná půda	114	1132	1132
418	ostatní plocha	neplodná půda	114	3074	3074
419	orná půda		190	177	177
429	ostatní plocha	ostatní komunikace	60001	871	871
440/1	ostatní plocha	ostatní komunikace	114	4940	4562
440/2	zahrada		535	96	96
446	ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	2366	1479
475	ostatní plocha	ostatní komunikace	484	2113	54

Výměra parcel, které jsou v NPR jen z části je stanovena odečtem z GISu

Druh pozemku	Způsob využití		plocha m^2
orná půda			45 754
chmelnice			0
vinice			0
zahrada			1 795
ovocný sad			9 284
trvalý travní porost			64 652
lesní pozemek			6 859 496
vodní plocha			0
ostatní vodni plocha			0
zastavěná plocha			1 816
ostatní plocha	neplodná půda		111 405
ostatní plocha	jiná plocha		2 794
ostatní plocha	dobývací prostor		0
ostatní plocha	manipulační plocha		0
ostatní plocha	ostatní komunikace		18 647
ostatní plocha	silnice		0
ostatní plocha	ost. způsoby		21 441
ostatní plocha	ostatní plocha		132 846
	Celkem		**7 115 643**

Příloha T1: **Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí**

Příloha T1/3 Katastrální území: **Hlásná Třebaň (638901)**

Číslo parcely podle KN	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m2)	Výměra parcely v ZCHÚ (m2)
55/38	ostatní plocha	silnice	60001	561	120
2384/4	trvalý travní porost		1235	14376	43
2390/3	ostatní plocha	ostatní komunikace	10002	113	113
2390/4	ostatní plocha	ostatní komunikace	60001	12	12
2391	trvalý travní porost		60001	1218	1218
2392/2	lesní pozemek		10002	292	292
2393/4	lesní pozemek		60001	449	449
2393/5	lesní pozemek		60001	2556	2556
2393/6	lesní pozemek		60001	14089	14089
2393/7	lesní pozemek		60001	2033	2033
2393/8	lesní pozemek		60001	4454	4454
2393/9	lesní pozemek		60001	1745	1745
2393/10	lesní pozemek		60001	17141	17141
2393/11	lesní pozemek		60001	35	35
2393/12	lesní pozemek		60001	49747	49747
2393/13	lesní pozemek		60001	1075	1075
2393/15	lesní pozemek		60001	326	326
2393/17	lesní pozemek		10002	25	25
2394/6	trvalý travní porost		10002	99	99
2397/1	trvalý travní porost		60001	65	65
2397/2	trvalý travní porost		60001	62	62
2397/3	trvalý travní porost		60001	27	27
2398/2	ostatní plocha	neplodná půda	60001	49	49

Výměra parcel, které jsou v NPR jen z části je stanovena odečtem z GISu

Druh pozemku	Způsob využití		plocha m^2
orná půda			0
chmelnice			0
vinice			0
zahrada			0
ovocný sad			0
trvalý travní porost			1 514
lesní pozemek			93 967
vodní plocha			0
ostatní vodni plocha			0
zastavěná plocha			0
ostatní plocha	neplodná půda		49
ostatní plocha	jiná plocha		0
ostatní plocha	dobývací prostor		0
ostatní plocha	manipulační plocha		0
ostatní plocha	ostatní komunikace		125
ostatní plocha	silnice		120
ostatní plocha	ost. způsoby		245
ostatní plocha	ostatní plocha		294
Celkem			**95 775**

Příloha T1: **Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí**

Příloha T1/4 Katastrální území: **Hostim** u Berouna **(645737)**

Číslo parcely podle KN	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m2)	Výměra parcely v ZCHÚ (m2)
-320	zastavěná plocha		65	39	39
-350	zastavěná plocha		75	22	22
26/14	trvalý travní porost		43	277	277
165	ostatní plocha	neplodná půda	20	9063	9063
166/1	lesní pozemek		45	471	471
166/2	lesní pozemek		60001	1845	1845
166/3	lesní pozemek		45	339	339
166/4	lesní pozemek		45	7518	7518
166/5	lesní pozemek		45	2541	2541
166/6	lesní pozemek		45	22927	22927
166/7	lesní pozemek		60001	5659	5659
166/8	lesní pozemek		45	15522	15522
166/9	lesní pozemek		43	1207	1207
167/1	lesní pozemek		16	32874	22830
167/2	lesní pozemek		31	95	95
167/3	lesní pozemek		45	94	94
167/4	lesní pozemek		45	35	35
168	ostatní plocha	dobývací prostor	45	41613	41613
169	lesní pozemek		132	134	134
170/7	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	43	1735	1735
170/8	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	140	113	113
170/9	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	43	12972	3113
170/9	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	43	12972	3971
170/12	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	43	1447	1447
170/13	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	49	1187	1187
170/14	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	64	228	228
170/15	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	43	256	256
170/16	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	64	129	129
170/17	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	16	58	58
171	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	45	392	392
172	trvalý travní porost		147	3161	3161
173/1	ostatní plocha	jiná plocha	16	357	357
173/3	ostatní plocha	jiná plocha	84	136	136
173/4	ostatní plocha	jiná plocha	16	237	237
173/5	ostatní plocha	jiná plocha	45	34	34
173/6	ostatní plocha	jiná plocha	49	294	294
173/7	ostatní plocha	jiná plocha	45	303	230
176	ostatní plocha	neplodná půda	10001	137	137
178/1	ostatní plocha	neplodná půda	69	331	331
178/2	ostatní plocha	neplodná půda	60001	90	90
178/3	ostatní plocha	neplodná půda	60001	359	359
178/4	ostatní plocha	neplodná půda	69	374	374
178/5	ostatní plocha	neplodná půda	60001	711	711
178/6	ostatní plocha	neplodná půda	60001	53	53
179/1	ostatní plocha	neplodná půda	60001	2483	2483
179/2	ostatní plocha	neplodná půda	60001	1735	1735
180	trvalý travní porost		10001	3014	3014
181/1	trvalý travní porost		60001	3993	3993
181/2	trvalý travní porost		60001	3835	3835
182/3	lesní pozemek		18	5766	5766
182/4	lesní pozemek		79	2132	2132
182/5	lesní pozemek		79	5251	5251
182/6	lesní pozemek		60001	3589	3589
182/7	lesní pozemek		20	2938	2938
183	lesní pozemek		132	344	344
184	lesní pozemek		60001	423	423
186	lesní pozemek		60001	2006	2006
187	trvalý travní porost		45	118	118

Příloha T1: **Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí**

Příloha T1/4 Katastrální území: **Hostim** u Berouna **(645737)**

Číslo parcely podle KN	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m2)	Výměra parcely v ZCHÚ (m2)
188	lesní pozemek		60001	212	212
189/1	trvalý travní porost		10001	2028	2028
189/2	trvalý travní porost		64	605	605
190/5	ostatní plocha	ostatní komunikace	64	149	149
190/6	ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	543	543
190/7	ostatní plocha	ostatní komunikace	20	114	114
190/8	ostatní plocha	ostatní komunikace	60001	99	99
191/1	lesní pozemek		77	313	313
191/2	lesní pozemek		10001	279	279
191/3	lesní pozemek		60001	322	322
191/5	lesní pozemek		60001	12365	12365
191/7	lesní pozemek		79	9421	9421
191/8	lesní pozemek		60001	184	184
191/9	lesní pozemek		45	53153	26116
191/10	lesní pozemek		60001	10334	10334
218/1	ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	990	990
218/2	ostatní plocha	ostatní komunikace	135	49	49
218/3	ostatní plocha	ostatní komunikace	60001	116	116
218/4	ostatní plocha	ostatní komunikace	71	121	121
219/1	ostatní plocha	neplodná půda	79	7014	7014
219/2	ostatní plocha	neplodná půda	79	66	66
219/3	ostatní plocha	neplodná půda	79	78	78
222	ostatní plocha	neplodná půda	133	482	482
225/5	trvalý travní porost		10001	40	40
225/6	trvalý travní porost		79	1831	1831
225/7	trvalý travní porost		71	716	716
227/17	ostatní plocha	jiná plocha	60001	55	55
228	ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	90	90
230	ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	161	161
231	ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	188	188
232	ostatní plocha	ostatní komunikace	60001	207	207
234/9	ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	49	49
234/10	ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	634	634
235	trvalý travní porost		16	130	130
236	trvalý travní porost		16	103	103
240	ostatní plocha	neplodná půda	69	380	380
241/3	trvalý travní porost		79	2606	2606
241/4	trvalý travní porost		60001	11	11
241/5	trvalý travní porost		135	212	212
241/6	trvalý travní porost		135	189	189
241/7	trvalý travní porost		135	205	205
241/8	trvalý travní porost		71	1180	1180
242/4	trvalý travní porost		79	188	188
242/5	trvalý travní porost		79	12527	12527
242/6	trvalý travní porost		71	3403	3403
245/1	ostatní plocha	neplodná půda	79	251	251
245/2	ostatní plocha	neplodná půda	79	260	260
246	ostatní plocha	neplodná půda	79	129	129
247/1	ostatní plocha	neplodná půda	79	442	442
247/2	ostatní plocha	neplodná půda	79	133	133
248	ostatní plocha	neplodná půda	79	134	134
249/7	trvalý travní porost		64	3050	3050
249/8	trvalý travní porost		43	178	178
249/9	trvalý travní porost		64	2016	2016
251/3	lesní pozemek		125	42	42
251/4	lesní pozemek		45	79	79
251/5	lesní pozemek		45	1378	1378
251/6	lesní pozemek		45	61951	61951

Příloha T1: **Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí**

Příloha T1/4 Katastrální území: **Hostim** u Berouna **(645737)**

Číslo parcely podle KN	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m2)	Výměra parcely v ZCHÚ (m2)
251/7	lesní pozemek		10001	43	43
251/8	lesní pozemek		10001	1010	1010
251/9	lesní pozemek		114	169	169
251/10	lesní pozemek		84	28	28
252	ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	127	127
253	ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	128	128
258/1	ostatní plocha	neplodná půda	60001	44	44
258/2	ostatní plocha	neplodná půda	20	22	22
259/1	ostatní plocha	neplodná půda	64	3771	3771
259/2	ostatní plocha	neplodná půda	64	900	900
259/3	ostatní plocha	neplodná půda	64	57	57
260/1	trvalý travní porost		64	1910	1910
260/2	trvalý travní porost		64	479	479
260/3	trvalý travní porost		16	195	195
260/4	trvalý travní porost		64	88	88
260/5	trvalý travní porost		64	49	49
262/1	lesní pozemek		64	844	844
262/2	lesní pozemek		20	57	57
262/3	lesní pozemek		45	199	199
262/4	lesní pozemek		64	609	609
262/5	lesní pozemek		64	144	144
262/6	lesní pozemek		64	251	251
262/8	lesní pozemek		10001	56	56
262/9	lesní pozemek		64	101	101
264	ostatní plocha	ostatní komunikace	45	2001	2001
269/5	trvalý travní porost		60001	54	54
272/1	trvalý travní porost		60001	80	80
273/1	lesní pozemek		60001	12304	12304
274/1	ostatní plocha	neplodná půda	75	8437	8437
274/2	ostatní plocha	neplodná půda	75	10349	10349
275	ostatní plocha	neplodná půda	60001	3311	3311
276	lesní pozemek		60001	10574	10574
277	ostatní plocha	neplodná půda	60001	8945	8945
278/2	trvalý travní porost		60001	5210	5210
279/1	lesní pozemek		60001	2674	2674
279/2	lesní pozemek		18	4533	4533
280	lesní pozemek		79	3475	3475
281	lesní pozemek		60001	3244	3244
282	lesní pozemek		18	4083	4083
283	lesní pozemek		79	2529	2529
290	ostatní plocha	neplodná půda	60001	852	852
291	ostatní plocha	jiná plocha	60001	507	507
293	ostatní plocha	neplodná půda	60001	692	692
295	lesní pozemek		79	1063	1063
296/1	lesní pozemek		60001	3586	3586
296/2	lesní pozemek		45	203	203
296/3	lesní pozemek		60001	1137	1137
298/1	lesní pozemek		45	146469	146469
298/3	lesní pozemek		64	2622	2622
298/4	lesní pozemek		64	8101	8101
298/5	lesní pozemek		60001	18270	18270
298/6	lesní pozemek		18	147	147
298/7	lesní pozemek		60001	161	161
298/8	lesní pozemek		60001	189	189
298/9	lesní pozemek		60001	9006	9006
298/10	lesní pozemek		60001	174	174
298/11	lesní pozemek		60001	2307	2307
298/12	lesní pozemek		45	6712	6712

Příloha T1: **Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí**

Příloha T1/4 Katastrální území: **Hostim** u Berouna **(645737)**

Číslo parcely podle KN	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m2)	Výměra parcely v ZCHÚ (m2)
298/13	lesní pozemek		18	2672	2672
299/3	ostatní plocha	jiná plocha	18	1974	1974
299/4	ostatní plocha	jiná plocha	10001	535	535
301/1	ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	2358	2358
301/4	ostatní plocha	ostatní komunikace	45	387	387
301/5	ostatní plocha	ostatní komunikace	64	221	221
302	ostatní plocha	jiná plocha	45	364	364
303	trvalý travní porost		60001	15785	15785
304/1	trvalý travní porost		64	54	54
304/2	trvalý travní porost		64	2730	2730
304/3	trvalý travní porost		60001	90	90
305/1	ostatní plocha	neplodná půda	64	23	23
305/2	ostatní plocha	neplodná půda	64	36	36
305/3	ostatní plocha	neplodná půda	64	587	587
305/4	ostatní plocha	neplodná půda	69	765	765
305/5	ostatní plocha	neplodná půda	69	96	96
305/6	ostatní plocha	neplodná půda	60001	33	33
306	trvalý travní porost		60001	275	275
307/1	trvalý travní porost		69	90	90
307/2	trvalý travní porost		69	3074	3074
307/3	trvalý travní porost		60001	136	136
308/1	trvalý travní porost		60001	2202	2202
308/2	trvalý travní porost		60001	9939	9939
308/3	trvalý travní porost		60001	1188	1188
308/4	trvalý travní porost		60001	9885	9885
308/5	trvalý travní porost		60001	8704	8704
308/6	trvalý travní porost		60001	662	662
308/7	trvalý travní porost		60001	13091	13091
308/8	trvalý travní porost		10001	1445	1445
308/9	trvalý travní porost		60001	2401	2401
308/10	trvalý travní porost		45	294	294
309	trvalý travní porost		20	1323	1323
310/1	ostatní plocha	neplodná půda	60001	298	298
310/2	ostatní plocha	neplodná půda	60001	844	844
310/3	ostatní plocha	neplodná půda	45	3053	3053
311	lesní pozemek		60001	245	245
312/1	trvalý travní porost		60001	1225	1225
312/2	trvalý travní porost		45	574	574
312/3	trvalý travní porost		60001	254	254
312/4	trvalý travní porost		60001	207	207
313	trvalý travní porost		60001	1984	1984
314	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	45	436	436
315/4	lesní pozemek		43	107	107
315/5	lesní pozemek		140	1134	1134
318	ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	1174	1174
319/1	ostatní plocha	neplodná půda	10001	839	839
319/2	ostatní plocha	neplodná půda	10001	6751	6751
319/3	ostatní plocha	neplodná půda	10001	10617	10617
319/4	ostatní plocha	neplodná půda	45	547	547
319/5	ostatní plocha	neplodná půda	60001	20	20
319/6	ostatní plocha	neplodná půda	43	29	29
321	lesní pozemek		132	2278	2278
322/3	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	43	359	359
322/4	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	140	715	715
323	lesní pozemek		65	1640	1640
324	lesní pozemek	lesní pozemek, na kterém je budova	65	40	40
325	lesní pozemek	lesní pozemek, na kterém je budova	65	23	23
326	ostatní plocha	jiná plocha	60001	5778	5778

Příloha T1: **Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí**

Příloha T1/4 Katastrální území: **Hostim** u Berouna **(645737)**

Číslo parcely podle KN	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m2)	Výměra parcely v ZCHÚ (m2)
327	lesní pozemek		45	26398	26398
328/1	lesní pozemek		45	98956	98956
328/4	lesní pozemek		64	15005	15005
328/5	lesní pozemek		60001	8820	8820
328/6	lesní pozemek		45	447	447
328/7	lesní pozemek		60001	260	260
328/8	lesní pozemek		60001	36165	36165
328/9	lesní pozemek		45	1638	1638
328/10	lesní pozemek		18	25609	25609
328/11	lesní pozemek		18	4467	4467
328/12	lesní pozemek		60001	5428	5428
328/13	lesní pozemek		45	553	553
328/14	lesní pozemek		79	22873	22873
328/15	lesní pozemek		45	1202	1202
328/16	lesní pozemek		60001	628	628
328/17	lesní pozemek		60001	184	184
328/18	lesní pozemek		45	1065	1065
329	ostatní plocha	jiná plocha	45	7282	7282
330/1	ostatní plocha	neplodná půda	60001	2385	2385
330/2	ostatní plocha	neplodná půda	60001	1395	1395
332	lesní pozemek		60001	1215	1215
337/2	trvalý travní porost		18	126	126
339/1	ostatní plocha	neplodná půda	145	53	53
339/2	ostatní plocha	neplodná půda	32	299	299
339/3	ostatní plocha	neplodná půda	145	293	293
339/4	ostatní plocha	neplodná půda	20	197	197
339/5	ostatní plocha	neplodná půda	60001	254	254
340	ostatní plocha	neplodná půda	145	804	804
341/1	trvalý travní porost		60001	3831	3831
341/2	trvalý travní porost		60001	14570	14570
341/3	trvalý travní porost		145	6077	6077
341/4	trvalý travní porost		60001	2841	2841
341/5	trvalý travní porost		60001	4407	4407
341/6	trvalý travní porost		18	14192	14192
342	ostatní plocha	neplodná půda	60001	324	324
343	ostatní plocha	neplodná půda	60001	2760	2760
344	ostatní plocha	neplodná půda	77	3618	3618
346	lesní pozemek		60001	5521	5521
347/1	lesní pozemek		60001	36	36
347/2	lesní pozemek		77	2272	2272
351	lesní pozemek		60001	3143	3143
361	ostatní plocha	dobývací prostor	75	6732	6732
362	lesní pozemek		75	314	314
368/3	ostatní plocha	neplodná půda	60001	3749	3749
368/5	ostatní plocha	neplodná půda	60001	191	191
370	lesní pozemek		60001	5939	5939
371	lesní pozemek		60001	694	694
373	ostatní plocha	neplodná půda	60001	1048	1048
374/5	orná půda		10001	1312	1312
374/6	orná půda		60001	38289	38289
374/8	orná půda		60001	6757	6757
374/10	orná půda		10001	54	54
374/13	orná půda		60001	19732	19732
374/20	orná půda		60001	130	130
375/2	ostatní plocha	neplodná půda	20	1708	1708
375/3	ostatní plocha	neplodná půda	20	46	46
375/4	ostatní plocha	neplodná půda	10001	466	466
375/5	ostatní plocha	neplodná půda	64	2418	2418

Příloha T1: **Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí**

Příloha T1/4 Katastrální území: **Hostim** u Berouna **(645737)**

Číslo parcely podle KN	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m2)	Výměra parcely v ZCHÚ (m2)
375/7	ostatní plocha	neplodná půda	64	629	629
377	lesní pozemek		45	7208	7208
378	lesní pozemek		45	45	45
379	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	16	201	201
380/3	lesní pozemek		16	1147	1147
380/4	lesní pozemek		45	846	846
382/1	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	16	11	11
382/2	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	45	61	61
383	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	45	132	132
384	lesní pozemek		45	980	980
385	lesní pozemek		79	65	65
386/1	ostatní plocha	neplodná půda	10001	4804	4804
386/2	ostatní plocha	neplodná půda	42	3904	3904
386/3	ostatní plocha	neplodná půda	42	2076	2076
387/1	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	10002	17	17
387/2	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	43	21	21
387/3	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	10002	29	29
387/4	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	43	17	17
387/5	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	125	100	100
387/6	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	43	113	113
387/7	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	125	29	29
387/8	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	43	56	56
387/9	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	43	121	121
387/10	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	43	2390	2390
387/11	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	43	5410	5410
387/12	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	10001	1319	1319
387/13	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	16	241	241
387/14	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	45	119	119
387/15	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	43	2449	2449
389/4	ovocný sad		10002	40	40
389/6	ovocný sad		43	13	13
389/7	ovocný sad		10001	6995	6995
389/8	ovocný sad		125	193	193
389/9	ovocný sad		10001	206	206
389/10	ovocný sad		10001	462	462
412/1	ostatní plocha	neplodná půda	10001	239	239
412/2	ostatní plocha	neplodná půda	60001	226	226
412/3	ostatní plocha	neplodná půda	60001	562	562
413	trvalý travní porost		60001	4305	4305
414	lesní pozemek		60001	158	158
415	ostatní plocha	neplodná půda	60001	3015	3015
416/1	ostatní plocha	dobývací prostor	119	227	227
416/2	ostatní plocha	dobývací prostor	60001	339	339
416/3	ostatní plocha	dobývací prostor	60001	1050	1050
418	lesní pozemek		60001	4745	4745
421/1	trvalý travní porost		60001	4016	4016
421/2	trvalý travní porost		60001	3507	3507
424/6	lesní pozemek		18	12527	12527
424/7	lesní pozemek		18	2139	2139
424/8	lesní pozemek		18	20113	20113
424/9	lesní pozemek		20	35	35
424/10	lesní pozemek		45	2703	2703
424/11	lesní pozemek		77	92	92
424/12	lesní pozemek		60001	14565	14565
424/13	lesní pozemek		77	18	18
424/14	lesní pozemek		60001	5090	5090
424/15	lesní pozemek		18	1911	1911
430	trvalý travní porost		18	318	39

Příloha T1: **Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí**

Příloha T1/4 Katastrální území: **Hostim** u Berouna **(645737)**

Číslo parcely podle KN	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m2)	Výměra parcely v ZCHÚ (m2)
431/2	ostatní plocha	neplodná půda	77	226	226
434	lesní pozemek		18	1832	1832
436	lesní pozemek		18	1742	1742
444/7	lesní pozemek		60001	267	267
444/8	lesní pozemek		60001	189	189
469/3	ostatní plocha	neplodná půda	79	37	37
469/4	ostatní plocha	neplodná půda	79	1668	1668
469/5	ostatní plocha	neplodná půda	79	5846	5846
469/6	ostatní plocha	neplodná půda	79	80	80
469/7	ostatní plocha	neplodná půda	71	118	118
471	orná půda		60001	845	845
473	ostatní plocha	neplodná půda	10001	334	334
507	ostatní plocha	neplodná půda	60001	1025	1025
510/2	lesní pozemek		60001	4678	4678
513	lesní pozemek		77	1608	1608
514	lesní pozemek		77	3814	3814
517	orná půda		32	7416	7416
518/1	orná půda		60001	4506	4506
519	ostatní plocha	neplodná půda	10001	15104	15104
521	lesní pozemek		60001	6432	6432
524/1	lesní pozemek		75	6449	6449
524/2	lesní pozemek		45	11405	11405
530	ostatní plocha	dobývací prostor	10001	38828	38828
539	ostatní plocha	neplodná půda	10001	28074	28074
543/3	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	43	1122	1122
543/5	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	43	243	243
548	lesní pozemek		77	1982	1982
550/3	lesní pozemek		45	23735	23735
552	lesní pozemek		60001	956	956
553	ostatní plocha	neplodná půda	60001	2009	2009
557	lesní pozemek		45	19883	19883
563	ostatní plocha	neplodná půda	64	3107	3107
576/1	lesní pozemek		45	26697	26697
576/2	ostatní plocha	neplodná půda	64	451	451
586	trvalý travní porost		64	2449	2449
648/2	lesní pozemek		45	10186	10186
649	trvalý travní porost		64	659	659
652/2	ostatní plocha	jiná plocha	79	112	112
653/1	ostatní plocha	neplodná půda	79	223	223
654/1	trvalý travní porost		79	2712	2712
655/1	trvalý travní porost		60001	6900	6900
656	trvalý travní porost		60001	473	473
657	lesní pozemek		132	4103	4103
659/1	trvalý travní porost		20	2924	2924
659/2	trvalý travní porost		20	2129	2129
659/3	ostatní plocha	neplodná půda	20	623	623
662/1	trvalý travní porost		79	2855	2855
665	trvalý travní porost		10001	9517	9517
666	trvalý travní porost		60001	3567	3567
702/2	lesní pozemek		77	1663	1663
704/4	ostatní plocha	neplodná půda	10001	427	427
737/2	lesní pozemek		16	214	214
737/3	lesní pozemek		16	440	440
738	lesní pozemek		45	5286	5286
740	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	45	894	894
741	lesní pozemek		45	1362	1362
971/2	ostatní plocha	jiná plocha	60001	272	272
971/5	lesní pozemek		10001	44	44

Příloha T1: **Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí**

Příloha T1/4 Katastrální území: **Hostim** u Berouna **(645737)**

Číslo parcely podle KN	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m2)	Výměra parcely v ZCHÚ (m2)
989/1	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	43	1087	1087
989/2	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	43	114	114
989/3	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	43	221	221
989/4	ovocný sad		10002	220	220
989/6	ovocný sad		10002	36	36
989/7	ovocný sad		43	16	16
990/19	ostatní plocha	neplodná půda	10001	729	729
990/21	ostatní plocha	neplodná půda	43	60	60
996/1	lesní pozemek		16	1699	1699

Výměra parcel, které jsou v NPR jen z části je stanovena odečtem z GISu

Druh pozemku	Způsob využití		plocha m^2
orná půda			79 041
chmelnice			0
vinice			0
zahrada			0
ovocný sad			8 181
trvalý travní porost			223 389
lesní pozemek			961 760
vodní plocha			30 656
ostatní vodni plocha			0
zastavěná plocha			61
ostatní plocha	neplodná půda		184 227
ostatní plocha	jiná plocha		18 167
ostatní plocha	dobývací prostor		88 789
ostatní plocha	manipulační plocha		0
ostatní plocha	ostatní komunikace		9 906
ostatní plocha	silnice		0
ostatní plocha	ost. způsoby		116 862
ostatní plocha	ostatní plocha		301 089
	Celkem		**1 604 177**

Příloha T1: **Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí**

Příloha T1/5 Katastrální území: **Kozolupy (671967)**

Číslo parcely podle KN	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m2)	Výměra parcely v ZCHÚ (m2)
1065/33	lesní pozemek		163	574	40

Výměra parcel, které jsou v NPR jen z části je stanovena odečtem z GISu

Druh pozemku	Způsob využití		plocha m^2
orná půda			0
chmelnice			0
vinice			0
zahrada			0
ovocný sad			0
trvalý travní porost			0
lesní pozemek			40
vodní plocha			0
ostatní vodni plocha			0
zastavěná plocha			0
ostatní plocha	neplodná půda		0
ostatní plocha	jiná plocha		0
ostatní plocha	dobývací prostor		0
ostatní plocha	manipulační plocha		0
ostatní plocha	ostatní komunikace		0
ostatní plocha	silnice		0
ostatní plocha	ost. způsoby		0
ostatní plocha	ostatní plocha		0
Celkem			**40**

Příloha T1: **Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí**

Příloha T1/6 Katastrální území: **Mořina (699306)**

Číslo parcely podle KN	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m2)	Výměra parcely v ZCHÚ (m2)
125/3	lesní pozemek		280	20205	20205
127	lesní pozemek		10	4672	4672
128	lesní pozemek		10	594	53
129	lesní pozemek		10	16038	16038
130	lesní pozemek		280	5922	5922
159/1	lesní pozemek		10	6611	6611
159/3	lesní pozemek		269	6291	6291
172/1	trvalý travní porost		81	6829	39
881	lesní pozemek		10	13272	13272
882	lesní pozemek		6	2605	2605
883	lesní pozemek		6	3334	3334
890/1	lesní pozemek		10	64793	64793
890/2	orná půda		60001	3343	3343
892	lesní pozemek		10	39031	39031
893	lesní pozemek		193	9969	9969
897	lesní pozemek		206	3354	3354
898	lesní pozemek		259	2373	2373
907	lesní pozemek		155	2958	2958
908	lesní pozemek		280	8033	8033
915	lesní pozemek		97	3321	3321
917	lesní pozemek		10	11961	11961
924	lesní pozemek		280	14952	14952
927/1	lesní pozemek		10	5994	5994
927/2	lesní pozemek		6	688	688
927/3	lesní pozemek		6	198	198
935	lesní pozemek		155	2070	2070
947/2	ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	780	355
953	ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	874	41
984	ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	2993	985

Výměra parcel, které jsou v NPR jen z části je stanovena odečtem z GISu

Druh pozemku	Způsob využití		plocha m^2
orná půda			3 343
chmelnice			0
vinice			0
zahrada			0
ovocný sad			0
trvalý travní porost			39
lesní pozemek			248 698
vodní plocha			0
ostatní vodni plocha			0
zastavěná plocha			0
ostatní plocha	neplodná půda		0
ostatní plocha	jiná plocha		0
ostatní plocha	dobývací prostor		0
ostatní plocha	manipulační plocha		0
ostatní plocha	ostatní komunikace		1 381
ostatní plocha	silnice		0
ostatní plocha	ost. způsoby		1 381
ostatní plocha	ostatní plocha		1 381
Celkem			**253 461**

Příloha T1: **Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí**

Příloha T1/7 Katastrální území: **Srbsko** u Karlštejna **(752983)**

Číslo parcely podle KN	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m2)	Výměra parcely v ZCHÚ (m2)
-88	zastavěná plocha	zbořeniště	60001	52	52
-201	zastavěná plocha		365	19	19
83/1	orná půda		322	1857	1857
83/2	ostatní plocha	neplodná půda	322	317	317
87/1	ostatní plocha	neplodná půda	10001	68525	68525
87/12	trvalý travní porost		357	667	667
87/13	ostatní plocha	neplodná půda	415	200	200
87/14	trvalý travní porost		470	325	325
87/15	trvalý travní porost		470	286	286
87/16	ostatní plocha	neplodná půda	10001	385	385
87/17	ostatní plocha	neplodná půda	10001	182	182
87/18	ostatní plocha	neplodná půda	10001	202	202
87/19	ostatní plocha	neplodná půda	10001	214	214
87/20	ostatní plocha	neplodná půda	10001	774	774
197	ostatní plocha	neplodná půda	10001	5209	5209
209/1	ostatní plocha	neplodná půda	92	3085	3085
209/3	lesní pozemek		213	4561	4561
209/4	lesní pozemek		65	2958	2958
209/5	ostatní plocha	neplodná půda	319	2729	2729
213	ostatní plocha	dobývací prostor	10001	14557	14557
214/1	ostatní plocha	dobývací prostor	416	24011	24011
214/2	ostatní plocha	neplodná půda	10001	139	139
214/8	ostatní plocha	ostatní komunikace	240	383	383
217/1	ostatní plocha	neplodná půda	10001	16532	16532
217/3	ostatní plocha	neplodná půda	10001	249	249
248/2	ostatní plocha	dobývací prostor	275	2201	2201
271	ostatní plocha	dobývací prostor	278	6103	6103
272	ostatní plocha	dobývací prostor	278	7910	10
276/17	orná půda		228	30551	69
280	ostatní plocha	neplodná půda	85	1600	258
281	lesní pozemek		184	1720	1720
282	orná půda		335	7897	185
285/1	lesní pozemek		461	3849	3849
285/2	lesní pozemek		461	319	319
286	ostatní plocha	neplodná půda	461	256	256
287	trvalý travní porost		461	9574	9574
288	ostatní plocha	neplodná půda	461	293	293
289	trvalý travní porost		138	4421	4421
290	lesní pozemek		319	229	229
291	trvalý travní porost		319	7805	7805
292	trvalý travní porost		65	6724	6724
293	lesní pozemek		65	168	168
294/1	ostatní plocha	jiná plocha	24	1796	1796
305/2	ostatní plocha	jiná plocha	60001	4783	4783
307	lesní pozemek		184	12793	12793
308	lesní pozemek		461	15997	15997
309	lesní pozemek		461	372	372
310/2	ostatní plocha	jiná plocha	461	2633	2633
310/7	orná půda		24	18844	13
317/1	lesní pozemek		388	11694	11694
317/2	lesní pozemek		213	8723	8723
318	lesní pozemek		213	3581	3581
319	lesní pozemek		213	2306	2306
321	lesní pozemek		213	7992	7992
380	trvalý travní porost		84	476	476
381	trvalý travní porost		77	702	702
384/1	lesní pozemek		10001	145379	145379

Příloha T1: **Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí**

Příloha T1/7 Katastrální území: **Srbsko** u Karlštejna **(752983)**

Číslo parcely podle KN	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m2)	Výměra parcely v ZCHÚ (m2)
390	lesní pozemek		92	4301	4301
391/1	trvalý travní porost		497	6502	6502
391/2	trvalý travní porost		497	5697	5697
392	trvalý travní porost		323	754	754
393	lesní pozemek		461	2251	2251
397/1	trvalý travní porost		461	4538	4538
397/2	ostatní plocha	neplodná půda	461	3461	3461
397/3	trvalý travní porost		461	3716	3716
402	lesní pozemek		461	9630	9630
404/1	trvalý travní porost		461	11380	11380
404/2	trvalý travní porost		10001	751	751
405/1	lesní pozemek		461	4198	4198
405/2	ostatní plocha	neplodná půda	461	1802	1802
405/3	lesní pozemek	lesní pozemek, na kterém je budova	461	45	45
405/4	lesní pozemek	lesní pozemek, na kterém je budova	461	42	42
407/1	trvalý travní porost		77	10822	16
424	lesní pozemek		92	1323	26
425/1	lesní pozemek		461	1012	44
430	lesní pozemek		81	3979	3979
434	lesní pozemek		461	8464	8464
435	lesní pozemek		461	6078	6078
488/1	lesní pozemek		228	3232	3232
488/2	lesní pozemek		319	2363	2363
488/4	lesní pozemek		228	1395	1395
489	lesní pozemek		10001	31432	31432
492/2	ostatní plocha	neplodná půda	495	133	133
493/2	orná půda		319	487	487
495/3	lesní pozemek		319	2076	2076
495/4	lesní pozemek		65	4194	4194
501/4	ostatní plocha	neplodná půda	461	2824	2824
501/5	ostatní plocha	neplodná půda	461	8068	8068
508/5	orná půda		60001	298	298
508/12	orná půda		60001	108	108
508/13	orná půda		60001	10	10
508/14	orná půda		60001	288	288
509/1	ostatní plocha	neplodná půda	60001	11582	11582
509/4	ostatní plocha	neplodná půda	60001	31842	31842
515/1	ostatní plocha	neplodná půda	60001	22634	22634
524/2	ostatní plocha	dobývací prostor	60001	3664	3664
524/3	ostatní plocha	dobývací prostor	60001	868	868
524/4	ostatní plocha	dobývací prostor	60001	1562	1562
524/5	ostatní plocha	dobývací prostor	60001	373	373
525	ostatní plocha	neplodná půda	60001	6880	6880
526	ostatní plocha	neplodná půda	60001	21779	21779
527/2	orná půda		60001	6919	6919
528/2	ostatní plocha	dobývací prostor	60001	5660	5660
528/3	ostatní plocha	manipulační plocha	60001	2741	2741
536/1	lesní pozemek		461	37016	37016
536/2	ostatní plocha	jiná plocha	60001	18232	18232
536/4	ostatní plocha	dobývací prostor	60001	19007	19007
537	lesní pozemek		461	3131	3131
538/1	orná půda		60001	1813	1813
538/2	trvalý travní porost		60001	1668	1668
538/3	ostatní plocha	neplodná půda	60001	334	334
539/1	lesní pozemek		184	15740	15740
539/2	lesní pozemek	lesní pozemek, na kterém je budova	184	22	22
540	trvalý travní porost		10001	719	719

Příloha T1: **Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí**

Příloha T1/7 Katastrální území: **Srbsko** u Karlštejna **(752983)**

Číslo parcely podle KN	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m2)	Výměra parcely v ZCHÚ (m2)
541/1	trvalý travní porost		10001	89	89
541/2	trvalý travní porost		10001	260	260
542/1	trvalý travní porost		10001	1085	1085
542/2	trvalý travní porost		82	172	172
542/3	trvalý travní porost		82	118	118
543	lesní pozemek		92	6982	6982
545/1	lesní pozemek		461	3704	3704
545/2	ostatní plocha	dobývací prostor	60001	15029	15029
545/3	ostatní plocha	dobývací prostor	60001	3527	3527
545/4	ostatní plocha	dobývací prostor	60001	5738	5738
545/5	ostatní plocha	dobývací prostor	60001	4139	4139
548/1	lesní pozemek		184	10027	10027
548/2	lesní pozemek		184	282	282
549	ostatní plocha	neplodná půda	60001	790	790
550	lesní pozemek		184	16243	16243
554/1	lesní pozemek		10001	14998	14998
554/2	lesní pozemek		10001	1191	1191
554/18	lesní pozemek		10001	18143	18143
554/20	ostatní plocha	neplodná půda	10001	908	908
554/24	trvalý travní porost		10001	877	877
560	lesní pozemek		184	30581	30581
561/1	lesní pozemek		184	993511	993392
561/4	lesní pozemek		184	90262	89793
562/1	lesní pozemek		184	11622	11622
562/2	lesní pozemek		184	20114	20114
568	lesní pozemek		184	501229	501229
569/1	lesní pozemek		184	821	821
569/2	lesní pozemek		184	289	289
569/3	lesní pozemek		184	211	211
570/1	orná půda		183	15653	15653
570/2	orná půda		183	7247	7247
570/3	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	183	1125	1125
570/4	orná půda		183	5243	5243
570/5	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	183	102	102
570/6	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	183	44	44
570/8	orná půda		183	491	491
571	orná půda		60001	1617	1617
572	lesní pozemek		184	616	616
573	trvalý travní porost		60001	1970	1970
574	ostatní plocha	neplodná půda	183	961	961
582	lesní pozemek		10001	129	129
583	lesní pozemek		10001	220221	220221
584	lesní pozemek		10001	2698	2698
592/1	ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	2103	1751
592/2	ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	1026	358
600	ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	6287	528
601/1	ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	3760	1683
602/1	ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	8326	5190
603	ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	2644	458
607/1	ostatní plocha	ostatní komunikace	60001	9212	8059
609/1	ostatní plocha	ostatní komunikace	268	953	953
609/2	ostatní plocha	ostatní komunikace	405	1032	1032
610/1	ostatní plocha	ostatní komunikace	60001	460	460
610/2	ostatní plocha	ostatní komunikace	60001	632	632
615	ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	1123	1123
616	ostatní plocha	ostatní komunikace	60001	1049	1049
617	orná půda		183	460	460

Příloha T1: **Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí**

Příloha T1/7 Katastrální území: **Srbsko** u Karlštejna **(752983)**

Číslo parcely podle KN	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m2)	Výměra parcely v ZCHÚ (m2)
618/6	ostatní plocha	neplodná půda	402	218	218
619/5	ostatní plocha	neplodná půda	402	82	82
632	ostatní plocha	silnice	268	16167	22

Výměra parcel, které jsou v NPR jen z části je stanovena odečtem z GISu

Druh pozemku	Způsob využití		plocha m^2
orná půda			42 758
chmelnice			0
vinice			0
zahrada			0
ovocný sad			0
trvalý travní porost			71 292
lesní pozemek			2 305 586
vodní plocha			1 271
ostatní vodni plocha			0
zastavěná plocha			71
ostatní plocha	neplodná půda		213 847
ostatní plocha	jiná plocha		27 444
ostatní plocha	dobývací prostor		106 449
ostatní plocha	manipulační plocha		2 741
ostatní plocha	ostatní komunikace		23 659
ostatní plocha	silnice		22
ostatní plocha	ost. způsoby		160 315
ostatní plocha	ostatní plocha		374 162
Celkem			**2 795 140**

Příloha T1/8 Katastrální území: **Svatý Jan pod Skalou (760269)**

Číslo parcely podle KN	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m2)	Výměra parcely v ZCHÚ (m2)
-17	zastavěná plocha		187	238	238
-109	zastavěná plocha		563	33	33
-110	zastavěná plocha		563	70	70
-309	zastavěná plocha		60001	179	179
-310	zastavěná plocha		60001	91	91
-311	zastavěná plocha		60001	285	285
-312	zastavěná plocha	zbořeniště	60001	40	40
4	lesní pozemek		272	827	827
7/4	ostatní plocha	neplodná půda	15	39774	39774
20	lesní pozemek		353	968	968
27	lesní pozemek		15	2155	2155
28/1	lesní pozemek		15	49086	49086
52/1	lesní pozemek		15	40555	40555
52/2	lesní pozemek		15	6242	6242
54/2	lesní pozemek		15	4994	4994
54/3	lesní pozemek		15	1001	1001
54/4	lesní pozemek		15	746	746
61	trvalý travní porost		563	1841	1841
69/1	lesní pozemek		15	55640	55640
70	lesní pozemek		15	132522	132522
72/1	lesní pozemek		15	44306	44306
72/2	lesní pozemek		280	86927	86927
72/3	lesní pozemek		139	29844	29844
72/4	lesní pozemek		128	603	603
72/5	lesní pozemek		128	35947	35947
72/6	lesní pozemek		281	16810	16810
72/7	lesní pozemek		281	536	536
72/8	lesní pozemek		281	12094	12094
72/9	lesní pozemek		15	21193	21193
747	lesní pozemek		15	2032	1117
748/1	lesní pozemek		15	100050	98759
749	lesní pozemek		15	6925	6925
751	lesní pozemek		15	8687	8687
752/1	lesní pozemek		15	5032	5032
752/2	lesní pozemek		15	437	437
753/1	lesní pozemek		15	5905	5905
753/2	lesní pozemek		15	1021	1021
754/1	lesní pozemek		15	10078	10078
754/2	lesní pozemek		15	475	475
755/1	lesní pozemek		272	120	120
755/2	lesní pozemek		15	513712	513712
756	orná půda		273	8663	8663
757	orná půda		318	2760	2760
758/1	trvalý travní porost		318	5263	5263
758/2	trvalý travní porost		318	3515	3515
758/3	ostatní plocha	jiná plocha	318	2582	2582
758/4	ostatní plocha	jiná plocha	318	501	501
758/5	ostatní plocha	ostatní komunikace	318	709	709
758/6	ostatní plocha	jiná plocha	318	492	492
759	ostatní plocha	neplodná půda	563	24284	24284
760/1	lesní pozemek		15	107897	107897
760/3	lesní pozemek		15	45802	45802
760/4	lesní pozemek		15	253651	244590
760/5	lesní pozemek		15	199631	199631
760/6	lesní pozemek		15	159158	158824
760/7	lesní pozemek		15	24892	24892
760/8	lesní pozemek		15	340	340
760/13	lesní pozemek	lesní pozemek, na kterém je budova	15	193	193

Příloha T1/8 Katastrální území: **Svatý Jan pod Skalou (760269)**

Číslo parcely podle KN	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m2)	Výměra parcely v ZCHÚ (m2)
760/14	lesní pozemek		15	7621	7621
760/27	lesní pozemek		15	15033	5067
760/29	lesní pozemek		15	557	557
760/30	lesní pozemek		15	176	176
760/31	lesní pozemek		15	479	479
760/32	lesní pozemek		15	219	219
760/33	lesní pozemek		15	173	173
760/34	lesní pozemek		50	664	664
761/2	lesní pozemek		15	36410	11925
761/3	lesní pozemek		15	2932	48
762/1	lesní pozemek		15	52336	52336
762/2	lesní pozemek		15	21063	21063
763/1	lesní pozemek		15	3802	3802
763/2	lesní pozemek		15	2426	2426
763/3	lesní pozemek		15	16534	16534
764	lesní pozemek		15	1697	1697
765/1	lesní pozemek		15	69835	69835
765/2	lesní pozemek		15	7807	7807
765/3	lesní pozemek		15	12977	12977
766	lesní pozemek		15	4820	4820
768/1	lesní pozemek		15	11330	11330
768/2	ostatní plocha	ostatní komunikace	15	31	31
770	lesní pozemek		15	598	598
771/1	lesní pozemek		15	11436	11436
771/2	ostatní plocha	ostatní komunikace	15	476	476
772	lesní pozemek		15	288	277
776/2	ostatní plocha	neplodná půda	50	141	141
875/1	lesní pozemek		15	2043	2043
880	lesní pozemek		15	2419	2419
942	ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	8016	2833
946/1	ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	4340	4340
947/1	ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	8174	8174
949/2	ostatní plocha	ostatní komunikace	15	362	362
960/2	ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	2754	2754
961/1	ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	1037	1037
963/1	ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	653	653
963/3	ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	861	54
990/10	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	563	7971	7971
990/17	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	345	977	876
1003	lesní pozemek		139	3539	3539
1004	lesní pozemek		350	5663	5663
1005	lesní pozemek		139	633	633
1006	lesní pozemek		139	90	90
1007	lesní pozemek		139	2285	2285
1008	lesní pozemek		351	261	261

Výměra parcel, které jsou v NPR jen z části je stanovena odečtem z GISu

Příloha T1: **Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí**

Příloha T1/8 Katastrální území: **Svatý Jan pod Skalou (760269)**

Číslo parcely podle KN	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m2)	Výměra parcely v ZCHÚ (m2)

Druh pozemku	Způsob využití		plocha m^2
orná půda			11 423
chmelnice			0
vinice			0
zahrada			0
ovocný sad			0
trvalý travní porost			10 619
lesní pozemek			2 238 233
vodní plocha			8 847
ostatní vodni plocha			0
zastavěná plocha			936
ostatní plocha	neplodná půda		64 199
ostatní plocha	jiná plocha		3 575
ostatní plocha	dobývací prostor		0
ostatní plocha	manipulační plocha		0
ostatní plocha	ostatní komunikace		21 423
ostatní plocha	silnice		0
ostatní plocha	ost. způsoby		24 998
ostatní plocha	ostatní plocha		89 197
	Celkem		**2 359 255**

Příloha T1: **Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí**

Příloha T1/9 **Souhrn podle druhů pozemků**

Druh pozemku	Způsob využití		plocha m²
orná půda			182 319
chmelnice			0
vinice			0
zahrada			2 185
ovocný sad			17 530
trvalý travní porost			408 064
lesní pozemek			13 853 197
vodní plocha			42 242
ostatní vodni plocha			0
zastavěná plocha			2 884
ostatní plocha	neplodná půda		586 601
ostatní plocha	jiná plocha		52 039
ostatní plocha	dobývací prostor		214 436
ostatní plocha	manipulační plocha		2 741
ostatní plocha	ostatní komunikace		87 794
ostatní plocha	silnice		142
ostatní plocha	ost. způsoby		357 152
ostatní plocha	ostatní plocha		943 753
	Celkem		**15 452 174**

Tabulka **T2** **Přehled zvláště chráněných a významných druhů rostlin a živočichů**

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	kategorie podle Červeného seznamu	popis biotopu druhu, další poznámky
Bělozářka liliovitá *(Anthericum liliago)*	stovky až tisíce ex.	O	C3	skalní a suché trávníky, lokality koncentrovány v kaňonu Berounky
Bělozářka větevnatá *(Anthericum ramosum)*	běžný druh, >100.000 ex.	-	C4a	suché trávníky, teplomilné doubravy
Bodlák nicí *(Carduus nutans)*	cca 100 ex.	-	C4	suché trávníky, lada; poměrně vzácně na několika lokalitách
Černohlávek velkokvětý *(Prunella grandiflora)*	stovky až tisíce ex.	-	C3	teplomilné doubravy, suché lemy
Černucha rolní *(Nigella arvensis)*	stovky ex.	-	C1t	okraj pole pod Lištinou
Černýš hřebenitý *(Melampyrum cristatum)*	min. tisíce ex.	-	C3	teplomilné doubravy a jejich lemy
Černýš rolní *(Melampyrum arvense)*	cca stovky až tisíce ex.	-	C3	suché lemy
„červenoplodé pampelišky“ *(Taraxacum* sect. *Erythrosperma)*	tisíce ex.	?	?	skalní a suché trávníky, ojediněle též okraje cest
Česnek medvědí pravý *(Allium ursinum subsp. ursinum)*	desítky až stovky ex.	-	C4a	nepůvodní výskyt v nivě Kačáku
Česnek žlutý *(Allium flavum)*	? <100 ex	-	C3	Velká hora, nejspíše vysazen (např. Hoffmann 2007)
Čistec německý *(Stachys germanica)*	1 ex.	-	C2b	suchý trávník na skalách mezi Srbskem a Petzoldovým lomem
Dejvorec velkoplodý *(Caucalis platycarpos)*	tisíce ex.	-	C2b	okraje polí a vinic, suché trávníky
Drchnička modrá *(Anagallis foemina)*	desítky až stovky ex.	-	C3	polní plevel, narušené plochy; řádově jednotky lokalit
Dřín obecný *(Cornus mas)*	běžný druh	O	C4a	teplomilné doubravy a křoviny
Dřišťál obecný *(Berberis vulgaris)*	desetitisíce ex.	-	C4a	křoviny, skalní hrany, okraje suchých trávníků, častěji na pěchavových trávnících
Dub pýřitý *(Quercus pubescens)*	běžný druh	O	C3	teplomilné doubravy
Dvojštítek hladkoplodý *(Biscutella laevigata)*	cca stovky ex.	O	C3	pěchavové skalní trávníky, výskyty koncentrovány v kaňonu Kačáku
Dymnivka bobovitá *(Corydalis intermedia)*	tisíce ex.	-	C4a	suťové lesy, méně často světlé háje
Hadí mord nachový *(Scorzonera purpurea)*	cca desítky ex.	O	C2b	nezapojené suché trávníky; velmi vzácně na několika lokalitách, druh zřejmě často přehlížen; mj. skály Na Bříči, Šanův kout.
Hladýš širolistý *(Laserpitium latifolium)*	tisíce ex.	-	C3	suché lemy, světliny teplomilných doubrav, pěchavové lipiny
Hlaváč fialový *(Scabiosa columbaria)*	? zřejmě velmi vzácně	-	C3	křoviny, lemy
Hlaváč šedavý *(Scabiosa canescens)*	tisíce ex.	-	C3	suché a skalní trávníky
Hlaváček jarní *(Adonis vernalis)*	cca 1000 ex.	O	C2b	cca 15 lokalit; větší koncentrace v prostoru Šanova kouta, Plání a Placů.
Hlaváček letní *(Adonis aestivalis)*	stovky až tisíce ex.	-	C3	především okraje polí po obvodu NPR, meziročně značně kolísavá početnost
Hlaváček plamenný *(Adonis flammea)*	desítky až stovky ex.	-	C1t	především okraje polí po obvodu NPR (zejména pod Lištinou), meziročně značně kolísavá početnost
Hlístník hnízdák *(Neottia nidus-avis)*	cca desetitisíce ex.	-	C4a	dubohabřiny, bučiny
Hnilák lysý *(Monotropa hypopheqea)*	desítky až stovky ex.	-	C2b	bučiny, dubohabřiny; řádově několik lokalit, ovšem druh zřejmě často přehlížen
Hořeček brvitý *(Gentianopsis ciliata)*	stovky ex.	-	C3	zejména lomy, širokolisté suché trávníky
Hořinka východní *(Conringia orientalis)*	několik ex.	-	C1t	okraj pole pod Lištinou

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	kategorie podle Červeného seznamu	popis biotopu druhu, další poznámky
Hrachor panonský chlumní *(Lathyrus pannonicus* subsp. *collinus)*	tisíce ex.	KO	C2b	hrachorové doubravy a jejich lemy
Hrachor různolistý *(Lathyrus heterophyllus)*	cca 20 ex.	SO	C2r	opuštěný lom (Přirodňák), další lokalita těsně za hranicí NPR v prostoru Solvayových lomů
Hrušeň polnička *(Pyrus pyraster)*	tisíce ex.		C4a	křoviny, lesní okraje, teplomilné doubravy
Huseník chudokvětý *(Arabis pauciflora)*	cca stovky až tisíce ex.	-	C3	světlé teplomilné doubravy a dubohabřiny
Huseník ouškatý *(Arabis auriculata)*	cca 1000 ex.	-	C3	nezapojené suché trávníky
Huseník střelovitý *(Arabis sagittata)*	tisíce ex.	-	C3	skalní a suché trávníky, teplomilné doubravy
Hvězdnice alpská *(Aster alpinus)*	několik ex.	KO	C1b	výsadba na Velké hoře a na Plešivci u Karlštejna
Hvězdnice chlumní *(Aster amellus)*	desetitisíce ex.	O	C3	suché trávníky, teplomilné doubravy, lomy
Hvězdnice zlatovlásek *(Aster linosyris)*	cca 10.000 ex.	O	C3	suché trávníky
Hvozdíček prorostlý *(Petrorhagia prolifera)*	tisíce ex.	-	C4a	vzácně v suchých trávnících
Hvozdík pyšný *(Dianthus superbus)*	1 trs	SO	C2t/C4b	plošina Malé Ameriky (např. J. Mottl 2012 – NDOP)
Hvozdík sivý *(Dianthus gratianopolitanus)*	?	SO	C2r	Malá Amerika (Karešová 2007), lom Paraple (Z. Kaplan 2001 – NDOP); výskyt sporný – zřejmě se jedná o *Dianthus lumnitzerii* ; v obou případech se nejspíše jedná o výsadbu
Chrpa chlumní *(Centaurea triumfetti)*	cca tisíce ex. na desítkách lokalit	O	C3	skalní a suché trávníky
Jabloň lesní *(Malus sylvestris)*	desítky ex.	-	C4b	jednotlivě v šípákových doubravách, v křovinách či lemech
Jalovec obecný *(Juniperus communis)*	stovky ex.	-	C3	skalní hrany, suché trávníky, teplomilné doubravy
Jedle bělokorá *(Abies alba)*	stovky ex.	-	C4a	na několika místech v kulturách se smrkem, ojediněle maloplošně obnovována
Jehlice plazivá *(Ononis repens)*	stovky exemplářů	-	C3	lada a suché trávníky; možné záměny s *O. spinosa* (v NPR zřejmě častější *O. repens*)
Jelení jazyk celolistý *(Phyllitis scolopendrium)*	2 ex.	KO	C1r	Bubovické vodopády. Ještě v r. 2012 rostl jeden trs u potoka mezi Velkou horou a Doutnáčem.
Jeřáb barrandienský *(Sorbus barrandienica)*	>100 ex.	-	C1b	teplomilné doubravy a panonské dubohabřiny; desítky lokalit; často jen jako mladé exempláře
Jeřáb břek *(Sorbus torminalis)*	min. tisíce ex.	-	C4a	teplomilné doubravy, dubohabřiny
Jeřáb dunajský *(Sorbus danubialis)*	<100 ex	-	C3	okraje suchých trávníků, xerofilní křoviny, skalní hrany
Jeřáb muk *(Sorbus aria* ; v současném pojetí odpovídá zřejmě taxonu *S. graeca)*	>1000 ex.	-	C3	okraje suchých trávníků, suché lemy, teplomilné doubravy, pěchavové lipiny, xerofilní křoviny
Jestřábník chocholičnatý *(Hieracium cymosum)*	?	-	C3/C4a	Velká hora (Hoffmann 2007)
Jestřábník skvrnitý *(Hieracium maculatum)*	stovky ex.	-	C4a	teplomilné doubravy, suché lemy
Jestřábník štětinatý *(Hieracium rothianum)*	tisíce ex.	-	C3	suché trávníky, lomy, mírně ruderalizované plochy
Jestřábník vysoký *(Hieracium calodon)*	cca 100 ex.		C2b	suché trávníky (Plešivec)
Jetel červenavý *(Trifolium rubens)*	stovky až tisíce ex.	-	C3	vzácně teplomilné doubravy a jejich lemy
Jetel žíhaný *(Trifolium striatum)*	desítky ex.	-	C1t	suchý trávník na písku; pískovna v Srbsku
Jilm habrolistý *(Ulmus minor)*	tisíce ex.	-	C4a	vzácně podél toků, častěji v suchomilném ekotypu v lemech a na suchých trávnících

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	kategorie podle Červeného seznamu	popis biotopu druhu, další poznámky
Jilm vaz *(Ulmus laevis)*	stovky ex.	-	C4a	roztroušeně; zejména v údolí Kačáku a podél Berounky
Kakost krvavý *(Geranium sanguineum)*	min. desetitisíce ex.	-	C4a	teplomilné doubravy, skalní trávníky, suché lemy
Kamejka nachová *(Lithospermum purpurocaeruleum)*	desetitisíce ex.	-	C4a	teplomilné doubravy, panonské dubohabřiny, vzácněji křoviny
Kapradina laločnatá *(Polystichum aculeatum)*	desítky ex.	-	C4a	Liščí lom na plošině malé Ameriky, koryto Bubovického potoka (Šuk 2003)
Kavyl Ivanův *(Stipa pennata)*	>10.000 ex.	O	C3	především skalní hrany, suché trávníky
Kavyl sličný *(Stipa pulcherrima)*	tisíce ex.	-	C3	suché trávníky
Kavyl vláskovitý *(Stipa capillata)*	cca 10.000 ex.	-	C4a	suché trávníky, skalní terásky
Kerblík třebule štětinoplodý *(Anthriscus cerefolium* var. *trichosperma)*	tisíce ex.	-	C4a	akátiny; Javorka, Hostim
Kociánek dvoudomý *(Antennaria dioica)*	stovky ex.	-	C2t	celkem 3 lokality, 2 na Vysoké stráni, jedna v lomu Paraple
Koniklec luční *(Pulsatilla pratensis* subsp. *bohemica)*	tisíce ex.	SO	C2r	skalní a suché trávníky
Konopice širolistá *(Galeopsis ladanum)*	tisíce ex.	-	C4a	sutě, lesní světliny, křoviny
Konopice úzkolistá *(Galeopsis angustifolia)*	tisíce až desetitisíce ex.	-	C3	skalní trávníky a sutě; možné záměny za podobnou *Galeopsis ladanum*
Korálice trojklanná *(Corallorhiza trifida)*	>100 ex.	SO	C2b	na několika lokalitách v bučinách a dubohabřinách (Herinky, Bučina, Vysoká stráň
Kosatec bezlistý *(Iris aphylla)*	cca 100 ex.	SO	C2b	skalní trávníky
Kostřava ametystová *(Festuca amethystina)*	desítky trsů	KO	C1r	světlina v dubohabřinách na JZ svazích Doutnáče, Velká hora
Kostřava sivá *(Festuca pallens)*	cca 100.000 ex.	-	C4a	skalní trávníky
Koulenka prodloužená *(Globularia bisnagarica)*	stovky ex.	O	C3	nepůvodní výskyt na Velké hoře
Kozlíček štěrbinatý *(Valerianella rimosa)*	desítky ex.	-	C1t	suchý trávník na Paní hoře
Kozlíček zubatý pravý *(Valerianella dentata* subsp. *dentata)*	min. tisíce ex.	-	C4a	pole
Kozlík ukrajinský chlumní *(Valeriana stolonifera* subsp. *stolonifera)*	tisíce ex.	-	C4a	teplomilné doubravy, zastíněné skály
Krtičník křídlatý *(Scrophularia umbrosa)*	desítky ex.	-	C4a	nivy toků
Kruštík tmavočervený *(Epipactis atrorubens)*	min. tisíce ex.	O	C3	opuštěné lomy, sutě, teplomilné doubravy
Křivatec rolní *(Gagea villosa)*	cca 1000 ex.	-	C2b	lesní lemy a světliny
Kuřička štětinkatá *(Minuartia setacea)*	desítky ex.	-	C3	sklaní trávníky, skály; okolí Sv. Jana p. Skalou
Kyčelnice devítilistá *(Dentaria eneaphyllos)*	stovky ex.	-	C3	suťové lesy
Kýchavice černá *(Veratrum nigrum)*	>100 ex.	KO	C1r	vysazena na Velké hoře, ojediněle vysazována u chat
Len rakouský *(Linum austriacum)*	tisíce ex.	-	C4a	výsadba na Velké hoře
Len žlutý *(Linum flavum)*	?	O	C2b	Velká hora, zřejmě vysazen
Lilie zlatohlávek *(Lilium martagon)*	cca 10.000 ex.	O	C4a	dubohabřiny, teplomilné doubravy, bučiny
Lipnice bádenská *(Poa badensis)*	stovky ex.	-	C2r	nezapojené suché trávníky na Herinkách

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	kategorie podle Červeného seznamu	popis biotopu druhu, další poznámky
Lněnka bavorská *(Thesium bavarum)*	stovky až tisíce ex.	-	C2b	teplomilné doubravy a jejich lemy
Lněnka lnolistá *(Thesium linophyllon)*	cca 10.000 ex.	-	C3	suché trávníky, skalní terásky
Locika dubová *(Lactuca quercina)*	?	-	C3	lesní okraje
Locika prutnatá *(Lactuca viminea)*	desítky ex.	-	C3	vzácně; skalní trávníky, lomy
Locika vytrvalá *(Lactuca perennis)*	tisíce ex.	-	C3	skalní trávníky
Lomikámen trojprstý *(Saxifraga tridactylites)*	tisíce ex.	SO	C3	skalní hrany, nezapojené plochy v suchých trávnících, vzácně lomy
Lomikámen trsnatý křehký *(Saxifraga rosacea* subsp. *sponhemica)*	vzácně	SO	C2r	lom Malá Amerika (např. Karešová 2007); pravděpodobně výsadba
Lomikámen vždyživý *(Saxifraga paniculata)*	tisíce trsů	SO	C3	pěchavové skalní trávníky, zejména v kaňonu Kačáku
Lýkovec vonný *(Daphne cneorum)*	jediný trs	KO	C1t	suchý trávník na okraji lesa; těsně mimo NPR
Mák časný *(Papaver confine)*	?	-	C3	skalní trávníky, suchá narušená stanoviště; např. Velká hora (Hoffmann 2007)
Mařinka barvířská *(Asperula tinctoria)*	cca 10.000 ex	-	C3	teplomilné doubravy, lemy
Mateřídouška časná *(Thymus praecox)*	cca 10.000 ex.	-	C4a	skalní trávníky; hojněji v kaňonu Berounky, místy chybí
Medovník meduňkolistý *(Melittis melissophyllum)*	min. desetitisíce ex.	O	C4a	dubohabřiny, teplomilné doubravy
Modřenec tenkokvětý *(Muscari tenuiflorum)*	cca stovky až tisíce ex.	O	C2b	Skalní a suché trávníky
Mochna bílá *(Potentilla alba)*	stovky až tisíce ex.	-	C3	teplomilné doubravy, vzácně mezofilní trávník
Mochna písečná *(Potentilla arenaria)*	hojný druh >100.000 ex.	-	C4a	suché a skalní trávníky
Mochna přímá *(Potentilla recta)*	desítky ex.	-	C4a	velmi vzácně mezofilní louky
Netřesk výběžkatý *(Jovibarba globifera)*	desetitisíce ex.	-	C3	skalní terásky
Okrotice bílá *(Cephalanthera damasonium)*	desetitisíce ex.	O	C4a	dubohabřiny, bučiny, teplomilné doubravy
Okrotice červená *(Cephalanthera rubra)*	cca desítky ex.	SO	C2b	vápnomilné bučiny; velmi vzácně, jen několik lokalit v rámci NPR; ve sterilním stavu může být přehlížena
Okrotice dlouholistá *(Cephalanthera longifolia)*	stovky ex.	O	C3	aktuálně na jediné lokalitě (okraj lesa jižně od malé Ameriky) – dubohabřina až mochnová doubrava, též vysazená lipina
Oman srstnatý *(Inula hirta)*	cca 10.000 ex.	-	C3	suché trávníky, teplomilné doubravy a jejich lemy
Oman vrbolistý *(Inula salicina)*	cca tisíc ex.	-	C4a	vzácně; suché lemy, teplomilné doubravy
Oměj pestrý *(Aconitum variegatum)*	cca 100 ex.	O	C3	jediná lokalita v údolí Kačáku u Sv. Jana, zřejmě nepůvodní výskyt
Oměj vlčí mor *(Aconitum lycoctonum* subsp. *lycoctonum)*	<10.000 ex.	O	C4a	nerovnoměrný výskyt v NPR; desítky lokalit soustředěných do hlubokých údolí toků
Orlíček obecný *(Aquilegia vulgaris)*	stovky ex.	-	C3	ojediněle; lesní cesty, lemy silnic
Osívka kulatoplodá *(Erophila spathulata)*	desítky až stovky tisíc ex.	-	C4a	nezapojené suché trávníky; zřejmě téměř nahrazuje *E. verna*
Ostřice Micheliova *(Carex michelii)*	tisíce ex.	-	C3	aktuálně zřejmě jen na dvou lokalitách (Třebaňská stráň, Plešivec); teplomilné doubravy, suché lemy
Ostřice nízká *(Carex humilis)*	běžný druh	-	C4	suché trávníky, teplomilné doubravy

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	kategorie podle Červeného seznamu	popis biotopu druhu, další poznámky
Ovsíř luční *(Avenula pratensis)*	? tisíce ex.	-	C4a	roztroušeně až vzácně v suchých trávnících a v lemech
Ožanka hroznatá *(Teucrium botrys)*	tisíce až desetitisíce ex.	-	C3	nezapojené suché trávníky, lomy; místy masový výskyt
Ožanka kalamandra *(Teucrium chamaedrys)*	běžný druh	-	C4a	suché trávníky
Penízek horský *(Thlaspi montanum)*	desetitisíce ex.	-	C3	zejména na západních svazích: teplomilné doubravy, skály, křoviny
Pcháč bezlodyžný *(Cirsium acaule)*	tisíce ex.	-	C4a	poměrně vzácně suché trávníky a lada, místy hojně
Pcháč panonský *(Cirsium pannonicum)*	tisíce ex.	-	C3	lemy a světliny teplomilných doubrav; vlivem zapojování porostů zřejmě dochází ke snižování početnosti
Pipla osmahlá *(Nonea pulla)*	desítky ex.	-	C4a	dosti vzácně; meze, lada, suché trávníky
Plamének přímý *(Clematis recta)*	tisíce ex.	O	C3	teplomilné doubravy, lemy
Pomněnka úzkolistá *(Myosotis stenophylla)*	cca desítky ex.	KO	C1b	Skalní a suché trávníky
Potočník vzpřímený *(Berula erecta)*	stovky ex.	-	C4a	mělký příkop v nivě Kačáku pod Hostimí; dále mokřad pod Paní horou (J. Hummel 2003 – NDOP)
Prorostlík dlouholistý *(Bupleurum longifolium)*	cca tisíce ex.	-	C2b	dubohabřiny, vzácněji teplomilné doubravy, místy poměrně hojně, ale vždy jednotlivý výskyt
Prorostlík prutnatý *(Bupleurum affine)*	?, zřejmě velmi vzácně	KO	C1r	ojedinělý nález na Doutnáči (1997)
Prstnatec bezový *(Dactylorhiza sambucina)*	desítky ex.	SO	C2t	acidofilní teplomilné doubravy, pouze na Vysoké stráni
Prvosenka jarní *(Primula veris* subsp. *veris)*	min. stotisíce ex.	-	C4a	světlé lesy
Pryšec drobný *(Euphorbia exigua)*	stovky až tisíce ex.	-	C4a	vzácně na polích po obvodu NPR
Pupkovec pomněnkový *(Omphalodes scorpioides)*	desítky až stovky ex.	-	C4a	vzácně v nivách potoků
Rmen barvířský *(Anthemis tinctoria)*	stovky ex.	-	C4	adventivně ve Sv. Janu
Rmen rakouský *(Anthemis austriaca)*	tisíce jedinců	-	C3	okraje polí v lokalitách Šanův kout, pod Lištinou
Rmen smrdutý *(Anthemis cotula)*	?	-	C2t	Hostim – pod Vysokou stráni (P. Havlíček 2001 – NDOP)
Rozrazil časný *(Veronica praecox)*	min. tisíce ex.	-	C3	nezapojené suché trávníky
Rozrazil klasnatý *(Pseudolysimachion spicatum)*	min. tisíce ex.	-	C4a	skalní a suché trávníky
Rozrazil ožankový *(Veronica teucrium)*	stovky ex.	-	C4a	suché trávníky, suché lemy, světliny teplomilných doubrav
Rozrazil rakouský *(Veronica austriaca)*	stovky ex.	-	C2b	vzácně v suchých trávnících
Rozrazil rozprostřený *(Veronica prostrata)*	desítky až stovky ex.	-	C4a	hojněji na ladech nad skalami Na Bříči, ojediněle v suchých trávnících na vápencích
Rozrazil trojlaločný *(Veronica triloba)*	desítky ex.	-	C2t	velmi vzácně v Šanově koutě; mírně ruderalizované skály a sutě
Rožec hajní *(Cerastium lucorum)*	?, zřejmě poměrně vzácně	-	C4a	např. údolí Bubovického potoka pod vodopády (Hoffmann 2007)
Rožec krátkoplátečný *(Cerastium brachypetalum)*	stovky až tisíce ex.	-	C3	suché a skalní trávníky; roztroušený výskyt v rámci NPR
Rožec nízký *(Cerastium pumilum)*	? tisíce ex.	-	C3	nezapojené plochy v suchých trávnících; obtížné odlišení od *C. glutinosum*
Rudohlávek jehlancovitý *(Anacamptis pyramidalis)*	cca 1000 ex.	SO	C1b	xerotermní trávníky, meziročně kolísavá početnost

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	kategorie podle Červeného seznamu	popis biotopu druhu, další poznámky
Růže galská *(Rosa gallica)*	tisíce ex.	-	C3	lesní lemy a rozvolněné teplomilné doubravy; ve sterilním stavu uniká pozornosti
Růže Jundzillova *(Rosa jundzillii)*	desítky až stovky ex.	-	C3	skalní trávníky, meze
Růže oválnolistá *(Rosa elliptica)*	desítky až stovky ex.	-	C4b	xerofilní křoviny, lemy teplomilných doubrav
Růže polní *(Rosa agrestis)*	stovky ex.	-	C4b	suché trávníky, lesní okraje, křoviny
Růže Sherardova *(Rosa sherardii)*	jednotky ex.	-	C3	velmi vzácně, např. suchý trávník na Doutnáči, lesní okraj na Mužíkových polích pod Doutnáčem nebo Haknovecké skály
Rybíz alpský *(Ribes alpinum)*	stovky ex.	-	C4a	zastíněné skály
Sasanka lesní *(Anemone sylvestris)*	cca 1000 ex.	O	C2b	lesní lemy a světliny, na části lokalit jen sterilní, v posledních desetiletích zřejmě výrazný ústup
Sesel fenyklový *(Seseli hyppomaranthum)*	desetitisíce ex.	-	C3	suché trávníky
Sesel sivý *(Seseli osseum)*	desetitisíce ex.	-	C4a	skalní trávníky, skály
Silenka hajní *(Silene nemoralis)*	tisíce ex.	-	C2b	zastíněné skály, okraje cest, lemy teplomilných doubrav, hojněji v okolí Sv. Jana p. Skalou
Silenka ušnice *(Silene otites)*	stovky až tisíce ex.	-	C3	skalní trávníky
Skalník celokrajný *(Cotoneaster integerrimus)*	tisíce ex.	-	C4a	teplomilné doubravy, xerofilní křoviny, skály
Smldník jelení *(Peucedanum cervaria)*	desetitisíce ex.	-	C4a	teplomilné doubravy, suché lemy, lesní světliny
Sněženka podsněžník *(Galanthus nivalis)*	stovky ex.	O	C3	vysazena či splavena na několika místech, např. v nivě Kačáku
Sporýš lékařský *(Verbena officinalis)*	desítky až stovky ex.	-	C3	ojediněle podél cest, např. v Karlštejně pod Budňanskou skálou
Srpice barvířská *(Serratula tinctoria)*	tisíce ex.	-	C4a	světlé lesy (mochnové doubravy) a jejich lemy
Strdivka sedmihradská *(Melica transsilvanica)*	tisíce ex.	-	C4a	suché trávníky
Strdivka zbarvená *(Melica picta)*	?	-	C3	světlé háje, výskyt v NPR pravděpodobný, obtížné odlišení od *M. nutans*
Strošek pomněnkový *(Lappula squarrosa)*	tisíce ex.	-	C3	poměrně vzácně; nezapojené suché trávníky
Střevíčník pantoflíček *(Cypripedium calceolus)*	desítky ex.	SO	C2b	křoviny na Třebaňské stráni, Solvayovy lomy (1ex.)
Sveřep japonský *(Bromus japonicus)*	?	-	C4a	udáván na více místech, např. lom Paraple, lom Chlum u Srbska nebo okraj pole u Hostimi (NDOP)
Svízel pochybný *(Galium spurium)*	stovky až tisíce ex.	-	C4a	roztroušeně až vzácně v lemech
Svízel severní *(Galium boreale)*	stovky ex.	-	C4a	vzácně ve světlých lesích (dubohabřiny, mochnové doubravy)
Svízel sivý *(Galium glaucum)*	hojný druh	-	C4a	suché a skalní trávníky, teplomilné doubravy
Škarda smrdutá mákolistá *(Crepis foetida* subsp. *rhoeadifolia)*	min. tisíce ex.	-	C4a	lomy, okraje cest
Škarda ukousnutá *(Crepis praemorsa)*	stovky ex.	-	C2t	teplomilné doubravy, světlé dubohabřiny, vzácně teplomilné lemy; přehlížena, obvykle sterilní, ustupuje vlivem zapojování lesních porostů
Tařice skalní *(Aurinia saxatilis)*	cca tisíce až desetitisíce ex.	O	C4a	skály, zejména kaňon Berounky a Kačáku
Tařinka horská *(Alyssum montanum)*	tisíce ex.	-	C3	nezapojené suché trávníky
Tetlucha vznešená *(Aethusa cynapioides)*	?, zřejmě vzácně	-	C4a	údolí Bubovického p. pod Velkou horou (Hoffmann 2007)
Tolice nejmenší *(Medicago minima)*	min. desetitisíce ex.	-	C3	suché trávníky

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	kategorie podle Červeného seznamu	popis biotopu druhu, další poznámky
Tomkovice jižní *(Hierochloë australis)*	stovky až tisíce ex.	-	C3	světlé lesy
Tořice rolní *(Torillis arvensis)*	tisíce ex.	-	C2t	okraje polí, vinice; místy masový výskyt
Trýzel škardolistý *(Erysimum crepidifolium)*	min. tisíce ex.	-	C4a	suché a skalní trávníky, nerovnoměrný výskyt v rámci NPR, místy chybí
Třemdava bílá *(Dictamnus albus)*	min. desetitisíce ex.	O	C3	skalní a suché trávníky, teplomilné doubravy, panonské dubohabřiny
Třešeň křovitá *(Prunus fruticosa)*	tisíce ex.	-	C2t	skalní trávníky, lemy
Třezalka ozdobná *(Hypericum elegans)*	desítky ex.	SO	C2r	suchý trávník na Velké hoře
Včelník rakouský *(Dracocephalum austriacum)*	cca 1000 ex.	KO	C1r	skalní trávníky
Vemeník dvoulistý *(Platanthera bifolia)*	stovky až tisíce ex.	O	C3	světlé doubravy a dubohabřiny
Vikev hrachovitá *(Vicia pisiformis)*	?	-	C3	teplomilné doubravy, Velká hora (Hoffmann 2007)
Vikev křovištní *(Vicia dumetorum)*	?	-	C4a	údolí Bubovického p. (Hoffmann 2007)
Violka divotvárná *(Viola mirabilis)*	běžný druh; min. desetitisíce ex.	-	C4a	dubohabřiny, bučiny
Violka trojbarevná pravá *(Viola tricolor* subsp. *tricolor)*	stovky až tisíce ex.	-	C4b	suché trávníky, pole; riziko záměn s *Viola arvensis*
Vlnice chlupatá *(Oxytropis pilosa)*	stovky až tisíce ex.	-	C3	suché a skalní trávníky
Voskovka menší *(Cerinthe minor)*	stovky ex.	-	C4a	mírně ruderalizované plochy, okraje polí; poměrně vzácně – řádově několik lokalit
Vousatka prstnatá *(Bothriochloa ischaemum)*	běžný druh, >100.000 ex.	-	C3	suché trávníky, místy hojně
Vstavač nachový *(Orchis purpurea)*	tisíce ex.	SO	C2b	teplomilné doubravy a křoviny
Vstavač osmahlý *(Orchis ustulata)*	1 ex.	SO	C1t	suchý trávník na Velké hoře (např. Hoffmann 2007)
Zahořanka žlutá *(Orthantha lutea)*	tisíce ex.	-	C2b	skalní trávníky v okolí Sv. Jana p. Skalou
Záraza bílá *(Orobanche alba)*	stovky ex.	-	C3	suché trávníky
Záraza hřebíčková *(Orobanche caryophyllaea)*	stovky až tisíce ex.	-	C3	suché trávníky, světlé lesy, vzácněji též mezofilní louky
Záraza nachová česká *(Orobanche purpurea* subsp. *bohemica)*	? jednotky až desítky ex.	-	C1r	velmi vzácně v suchých trávnících, např. Paní hora (T. Mrázek 2009 – Botany.cz)
Záraza písečná *(Orobanche arenaria)*	desítky ex.	-	C2b	suché a skalní trávníky, častěji v západní části území
Záraza šupinatá *(Orobanche artemisiae-campestris)*	jednotky ex.	-	C1b	suché trávníky
Záraza vyšší *(Orobanchle kochii)*	desítky ex.	-	C3	suché a skalní trávníky
Zběhovec trojklanný *(Ajuga chamaepitys)*	stovky ex. (včetně OP)	-	C1t	polní plevel, narušované okraje cest, úhorů či polí, vzácně suché trávníky; nerovnoměrný výskyt v rámci NPR
Zemědým Schleicherův *(Fumaria schleicheri)*	stovky ex.	-	C4a	pole, vzácně suché trávníky
Zemědým Vaillantův *(Fumaria vaillantii)*	stovky ex.	-	C4b	pole
Zeměžluč okolíkatá *(Centaurium erythraea)*	cca 100 ex.	-	C4a	okraje cest; místa s nezapojenou vegetací na těžkých půdách; poměrně vzácně – řádově několik lokalit

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	kategorie podle Červeného seznamu	popis biotopu druhu, další poznámky
Zimostrázek alpinský *(Polygala chamaebuxus)*	stovky až tisíce ex.	-	C3	teplomilné doubravy, pěchavové trávníky
Zvonek boloňský *(Campanula bononiensis)*	cca stovky ex.	O	C2b	suché trávníky, teplomilné doubravy a křoviny, nerovnoměrný výskyt v NPR
Zvonek klubkatý *(Campanula glomerata)*	?	-	C2b	výskyt možný
Zvonovec liliolistý *(Adenophora liliifolia)*	desítky ex.	KO	C1b	jedna hlavní lokalita a další cca 3 výskyty na plošině Malé Ameriky
Žebříček panonský *(Achillea pannonica)*	<10.000 ex.	-	C3	skalní a suché trávníky, zřejmě po celém území NPR; nelze vyloučit záměny za podobné druhy, zejména *A. collina*
Žluťucha menší *(Thalictrum minus)*	cca stovky ex.	-	C3	skalní a suché trávníky, křoviny, teplomilné doubravy; roztroušený výskyt
Žluťucha smrdutá *(Thalictrum foetidum)*	stovky ex.	O	C2r	skalní pěchavové trávníky; lokality soustředěny do kaňonu Kačáku
Bedla Bucknallova *(Cystolepiota bucknallii)*	vzácně		EN	pod duby, buky, habry, vlhčí polohy
Bedla Grangeova *(Lepiota grangei)*	velmi vzácně		EN	listnaté lesy, vlhčí polohy
Bedla orosená *(Chamaemyces fracidus)*	jediný nález		EN	listnaté i jehličnaté lesy
Čirůvka nevonná *(Tricholoma inamoenum)*	jediný nález		EN	jehličnaté lesy
Čirůvka růžovolupenná *(Tricholoma orirubens)*	hojnější výskyt		VU	listnaté a smíšené lesy (pod bukem, duby, lískou)
Čirůvka růžovotřenná *(Tricholoma basirubens)*	jediný nález		EN	listnaté a smíšené lesy, především bučiny
Čirůvka tygrovaná *(Tricholoma pardalotum)*	aktuálně neznámá, historický údaj		CR	pod bukem i jedlemi
Holubinka hájková *(Russula decipiens)*	velmi vzácně		EN	světlé listnaté lesy, zejm. doubravy, méně i bučiny a habrové porosty, půdy bohaté na živiny
Holubinka skvrnitá *(Russula maculata)*	velmi vzácně		VU	listnaté lesy (dub, habr), sušší polohy
Housenec menší *(Ophiocordyceps gracilis)*	jediný nález		CR	na molech a larvách motýlů
Housenice střevlikova (*Cordyceps entomorrhiza)*	aktuálně neznámá, poslední nález v 50 letech minulého století		CR	na larvách střevlíků ukrytých v zemi
Houžovec Pilátův *(Lentinellus pilati)*	aktuálně neznámá, historický údaj z r. 1949 (údolí Bubovického potoka)		?EX	saprotrof, na odumřelem dřevě listnačů (buk, habr)
Hřib bronzový *(Boletus aereus)*	2 lokality – Na Sklalkách, v Kalhotech		VU	teplomilné doubravy a habrové porosty
Hřib Fechtnerův *(Boletus fechtneri)*	3 lokality – Boubová, Dřínová hora, v Kalhotech	KO	EN	světlé doubravy, méně i bučiny
Hřib královský *(Boletus regius)*	velmi vzácně	KO	EN	doubravy a bučiny, vzácněji i březové porosty
Hřib nachový *(Boletus rhodoxanthus)*	vzácně		CR	světlé porosty, doubravy a bučiny
Hřib pružný *(Aureoboletus gentilis)*	aktuálně neznámá		VU	mykorhizní s listnáči i jehličnany
Hřib satan *(Boletus satanas)*	hojnější výskyt		VU	teplomilné listnaté lesy (doubravy, habrové a bukové porosty)
Hřib skvrnitý *(Hemileccinum depilatum)*	roztroušeně		VU	listnaté lesy (habry, lípy)

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	kategorie podle Červeného seznamu	popis biotopu druhu, další poznámky
Chřapáč pýřitý *(Helvella macropus)*	jediný nález		VU	doubravy, bučiny, olšiny
Káčovka ploská *(Biscogniauxia simplicior)*	aktuálně neznámá		EN	stojící i padlé kmínky řešetláku
Kkustřebka šťavnatá *(Peziza succosa)*	velmi vzácně		EN	listnaté a jehličnaté lesy, vápnité půdy
Kornatka Pilátova *(Peniophora pilatiana)*	aktuálně neznámá, historický údaj		CR	saprotrof, roste na ležicích větvich keřů z čeledi růžovitych
Kosmatka zimní *(Hiemsia pseudoampezzana)*	aktuálně neznámá, poslední nález v 50 letech minulého století		?EX	v porostech mechu *Schistidium brunnescens* na vápencových balvanech
Kozák dubový *(Leccinum crocipodium)*	velmi vzácně		VU	doubravy
Kukmák dřevní *(Volvariella caesiotincta)*	velmi vzácně	SO	VU	dubohabřiny a vápnomilné bučiny
Kuřátka lososová *(Ramaria subbotrytis)*	roztroušeně		EN	listnaté lesy, zejm. doubravy, méně i jehličnaté lesy
Kyj uťatý *(Clavariadelphus truncatus)*	poslední nález v r. 1984		EX?	jehličnaté lesy na vápenci
Lanýž letní *(Tuber aestivum)*	roztroušeně	KO		doubravy, dubohabřiny
Liškovec spáleništní *(Faerberia carbonaria)*	jediný nález		EN	spáliště, světlé listnaté lesy
Muchomůrka Beckerova *(Amanita beckeri)*	vzácně		DD	pod duby a habry
Muchomůrka ježohlavá *(Amanita solitaria)*	roztroušeně		EN	listnaté lesy, na živnějších půdách
Muchomůrka šupinatá *(Amanita ceciliae)*	vzácně		EN	listnaté i jehličnaté lesy, upřednostňuje doubravy
Ouško citronové *(Otidea concinna)*	aktuálně neznámá, historický údaj		CR	saprotrof, na humózní půdě na vápencovém podkladu, dubohabřiny
Pavučinec nafialovělý *(Cortinarius salor)*	jediný nález		EN	pod buky, duby, lipami, lískami, smrky, jedlemi, bohatější půdy
Pavučinec nancyský *(Cortinarius nanceiensis)*	vzácně	SO	EN	bučiny, doubravy, habrové porosty, pod lískami a lipami
Pavučinec náramkovcový *(Cortinarius praestans)*	jediný nález		EN	listnaté a jehličnaté lesy, vápnité půdy
Pazoubek zelený *(Microglossum viride)*	jediný nález	SO	EN	listnaté a jehličnaté lesy, vlhčí polohy
Ryzec citronový *(Lactarius citriolens)*	aktuálně neznámá, historicky do r. 1968 (u lomu Malá Amerika)		EN	mykorhizní s břízou, dubem, habrem, bukem
Ryzec Maireův *(Lactarius mairei)*	vzácně		EN	doubravy, habrové porosty
Ryzec ostrý *(Lactarius acris)*	jediný nález		EN	bučiny, habrové porosty
Ryzec pásovaný *(Lactarius zonarius)*	jediný nález		VU	jehličnaté lesy (pod smrky, jedlemi)
Strmělka bělavá *(Cantharellopsis prescotii)*	vzácně		CR	tlející zbytky dřeva, mimo les či křoviny
Šťavnatka holubinková *(Hygrophorus russula)*	jediný nález		EN	bučiny, doubravy
Šťavnatka načervenalá *(Hygrophorus erubescens)*	jediný nález		EN	jehličnaté lesy, převážně smrčiny
Šťavnatka pomrazka *(Hygrophorus hypothejus)*	jediný nález		CR	smíšené a jehličnaté lesy, vždy pod borovicí, kyselé půdy
Štítovka Thomsonova *(Pluteus thomsonii)*	jediný nález		EN	listnaté lesy
Terčovnice síťnatá *(Disciotis venosa)*	hojnější výskyt		EN	údolní jasano-olšové luhy

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	kategorie podle Červeného seznamu	popis biotopu druhu, další poznámky
Vláknice jurská *(Inocybe adaequata)*	vzácně		EN	listnaté lesy (duby, buky, lísky)
Vláknice jablečná *(Inocybe fraudans)*	velmi vzácně		VU	listnaté i jehličnaté lesy (buk, dub, lípa, smrk, borovice)
Voskovka granátová *(Hygrocybe punicea)*	jediný nález		EN	louky v lesích, otevřené travnaté polohy
Závojenka Mougeotova *(Entoloma mougeotii)*	velmi vzácně		CR	louky a pastviny
Zvonkovka žlutavá *(Tarzetta catinus)*	vzácně		VU	listnaté lesy, homózní půdy
Batolec červený *(Apatura ilia)*	jednotlivě	O	-	okraje lesů a vodotečí, lesní cesty
Batolec duhový *(Apatura iris)*	jednotlivě	O	-	okraje lesů a vodotečí, lesní cesty
Bělásek hrachorový *(Leptidea sinapis)*	jednotlivě, místy hojněji	-	VU	stepní plochy a skalní výchozy, světlé lesy
Bělopásek dvouřadý (*Limenitis camilla*)	dosud prosperující populace	O	VU	světlé lesy, lesní cesty a lemy
Bělopásek topolový *(Limenitis populi)*	Jednotlivě, obtížnější detekovatelnost vzhledem ke skrytějšímu způsobu života.	O	-	lesní cesty, okraje lesů a vodotečí
Blýskavka černopásá *(Mormo maura)*	jednotlivě	-	VU	stinná údolí, zejména podél vodotečí
Dlouhozobka chrastavcová *(Hemaris tityus)*	plošné rozšíření, pozorování jednotlivá	-	EN	okraje lesů, lesostepi, stepi
Dlouhozobka zimolezová *(Hemaris fuciformis)*	plošné rozšíření, pozorování jednotlivá	-	NT	světlé lesy a jejich okraje, lesostepi, stepi
Drobnička jižní *(Truncatellina claustralis)*	Celkem 9 aktuálně známých lokalit v NPR.	-	EN	relikt konce klimatického holocenního optima
Hladovka horská *(Ena montana)*	Pouze ojedinělé nálezy - např. dno rokle Břesnice u Srbska.	-	NT	Citlivý, striktně lesní druh. Na území ČR jinak dosti hojný, v Českém krasu však méně často.
Hnědopáska alchymista *(Catephia alchymista)*	pouze jednotlivé nálezy	-	VU	porosty keřovitých dubů
Hrachovka obrácená *(Pisidium supinum)*	Vzácný výskyt v toku Kačáku.	-	NT	toky se štěrkopískovými až písčitobahnitými sedimenty
Hřbetozubec tmavoúhlý *(Drymonia obliterata)*	jednotlivé nálezy	-	NT	stinné lesy
Chlupatka jednozubá *(Petasina unidentata)*	Rozšířena na více lokalitách.	-	NT	citlivý, striktně lesní druh
Jehlovka hladká *(Platyla polita)*	Nedostatek údajů (velmi drobný a skrytě žijící druh), aktuálně znám pouze z vrchu Květná.	-	VU	vlhké suťové lesy, vápencové stěny vyšších poloh
Klínatka obecná *(Gomphus vulgatissimus)*	Příznivý stav, aktuálním inventarizačním průzkumem zjištěny vyšší desítky až stovka exemplářů.	-	VU	Druh vyžaduje písčité až bahnité sedimenty dna Berounky.
Klínatka žlutonohá *(Gomphus flavipes)*	Aktuálním inventarizačním průzkumem nalezen jeden samec.	SO	EN	Jedná se o první nález pro celé povodí Vltavy. Druh vyžaduje bahnité sedimenty v hlubších částech Berounky.
Klíněnka *Phyllonorycter helianthemella*	lokální kolonie, patrně prosperující	-	VU	výhřevné bezlesí s porosty devaterníku
Kovolesklec piplový *(Euchalcia consona)*	jednotlivě	-	EN	stepi, lesostepi, pastviny a ruderály s porosty piply
Krásněnka *Hypercallia citrinalis*	jednotlivé nálezy	-	VU	výhřevné porosty s *Polygala major*
Kuželovka skalní *(Pyramidula pusilla)*	Pravidelný výskyt – Šanův kout, Chlum, Divadélko.	-	VU	vazba na zastíněné vápencové stěny

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	kategorie podle Červeného seznamu	popis biotopu druhu, další poznámky
Lačník stepní *(Zebrina detrita)*	Omezený výskyt, aktuálně na jediné lokalitě.	-	EN	v trsech vegetace na osluněných skalách
Lišaj pryšcový *(Hyles euphorbiae)*	jednotlivé nálezy	O	EN	stepi, lesostepi, pastviny
Lišaj svízelový *(Hyles gallii)*	jednotlivé nálezy	-	VU	stepi, lesostepi, pastviny
Lišejníkovec malý *(Setina roscida)*	jednotlivě, postupně mizí	-	EN	stepi, skalní stepi
Lišejníkovec šedavý *(Paidia rica)*	několik lokálních kolonií	-	EN	jižně exponované skalní stěny v kaňonu Berounky a jejích přítoků
Modrásek hnědoskvrnný *(Polyommatus daphnis)*	jednotlivě	-	VU	stepní plochy a skalní výchozy
Modrásek rozchodníkový *(Scolitantides orion)*	jednotlivě, místy hojněji	-	VU	stepi, skalní stepi, odkryté výchozy a lomové plochy
Modrásek východní *(Pseudophilotes vicrama)*	aktuálně jediná známá kolonie na hranici detekovatelnosti	-	EN	Stepi, skalní stepi, odkryté výchozy. V sezóně 2014 započal cílený management na podporu druhu.
Můra kozincová *(Sideridis kitti)*	jednotlivě, postupně mizí	-	EN	stepi, skalní stepi
Můra pelyňková *(Polia serratilinea)*	aktuálně nezvěstná	-	EN	stepi, skalní stepi, odkryté výchozy a lomové plochy
Nesytka česká *(Pennisetia bohemica)*	lokálně a jednotlivě	-	EN	lesostepi a stepi s osluněnými šípkovými keři
Osenice šedokřídlá *(Dichagyris forcipula)*	lokálně hojná	-	EN	stepi, skalní stepi
Ostruháček jilmový *(Satyrium w-album)*	jednotlivě	-	VU	porosty jilmů
Ostruháček kapinicový *(Satyrium acaciae)*	jednotlivě, místy hojněji	-	VU	lesostepi, křovinaté okraje světlých lesů
Ostruháček trnkový *(Satyrium spini)*	jednotlivě, postupně mizí	-	VU	stepní plochy a skalní výchozy
Otakárek fenyklový *(Papilio machaon)*	jednotlivě	O	-	rozvolněné plochy stepí a lesostepí, úhory, odkryté výchozy
Otakárek ovocný *(Iphiclides podalirius)*	jednotlivě	O	VU	rozvolněné plochy stepí a lesostepí, úhory, odkryté výchozy a lomové plochy
Ovsenka skalní *(Chondrina avenacea)*	Mezi Karlštejnem a Sv. Janem pod Skalou.	-	EN	Osluněné vápencové skály, lomy. V ČR hojně pouze v Českém krasu.
Páskovka žíhaná *(Cepaea vindobonensis)*	Na příhodných lokalitách (stepi Lištiny, Herinek, lom Alkazar) nevzácně.	-	NT	teplé stepní stráně, skály, druhotná stanoviště (lomy)
Perleťovec prostřední *(Argynnis adippe)*	jednotlivě	-	VU	stepi, lesostepi, světlé lesy a jejich okraje
Pestrobarvec petrklíčový *(Hamearis lucina)*	plošně s porosty živné rostliny, kolonie ale většinou nepočetné	-	VU	světlé lesy a jejich okraje, lesostepi
Píďalka černá *(Epirrhoe hastulata)*	relativně hojně	-	NT	lesostepi, okraje lesů
Píďalka jilmová *(Venusia blomeri)*	jednotlivé nálezy	-	VU	stinné lesy s porosty jilmů
Píďalka skalní *(Entephria flavicinctata)*	jednotlivé nálezy	-	EN	dealpinní druh spíše stinných exponovaných skalnatých svahů kaňonu Berounky a jejích hlavních přítoků
Prskavec menší *(Brachinus crepitans)*	lokálně početný	O	-	Často společně s předchozím; o něco méně stanovištně náročný.
Prskavec větší *(Brachinus explodens)*	lokálně početný	O	-	okraje polí, úhory, ruderály; afinita k vápencovému podkladu
Řasnatka břichatá *(Macrogastra ventricosa)*	Roztroušený výskyt na dně vlhkých údolí, např. u Záhrabské, pod Boubovou, u Královské studně.	-	NT	vlhké lesy
Řasnatka lesní *(Macrogastra plicatula)*	V údolí Kačáku ve Sv. Janu.	-	NT	Zachovalé, nejčastěji suťové lesy.
Saranče vlašská *(Calliptamus italicus)*	Lokální kolonie, místy početnější.	-	NT	stepi, skalní stepi, xerotermní trávníky

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	kategorie podle Červeného seznamu	popis biotopu druhu, další poznámky
Skelnatka hladká *(Oxychilus glaber)*	Řídký výskyt, pouze Divadélko a S svah Dřínové hory.	-	NT	suťové lesy, otevřené sutě
Skelnatka stlačená *(Oxychilus depressus)*	Omezený výskyt, pouze okolí Bubovického potoka, S strana vrchu Javorka a pod Haknovcem.	-	NT	suťové lesy
Skelnička průzračná *(Vitrea diaphana)*	Více lokalit na dnech vlhkých údolí.	-	NT	vlhké lesy
Sklovatka rudá *(Daudebardia rufa)*	Velmi omezený výskyt – suchá rokle za klášterem ve Sv. Janu.	-	NT	-
Soudkovka žebernatá *(Sphyradium doliolum)*	Druh rozšířený na řadě lokalit.	-	NT	suťové lesy
Soumračník čárkovaný *(Hesperia comma)*	jednotlivě, postupně mizí	-	VU	stepní plochy a skalní výchozy
Soumračník proskurníkový *(Pyrgus carthami)*	jednotlivě, postupně mizí	-	VU	stepní plochy a skalní výchozy
Soumračník skořicový *(Spialia sertorius)*	jednotlivě, postupně mizí	-	VU	stepní plochy a skalní výchozy
Soumračník žlutoskvrnný *(Thymelicus acteon)*	lokálně a jednotlivě, poslední dobou pravidelněji	-	EN	vysokostébelnější stepi a lesostepi
Suchorypka rýhovaná *(Helicopsis striata)*	Aktuálně výskyt nepotvrzen, patrně vyhynulá.	-	CR	Populace pravděpodobně již přes 20 let zaniklá, dosud lze nalézt prázdné schránky. Jedinou lokalitou u nás s recentně uváděným výskytem jsou Hemrovy skály v Prokopském údolí.
Svižník německý *(Cylindera germanica)*	Patrně jediná populace, zato početnější.	O	VU	úhor na kraji lesa u Srbska
Svižník polní *(Cicindela campestris)*	hojný	O	-	osluněné polní a lesní cesty, řídké okraje lesů, opuštěné nezarostlé lomy, xerotermní trávníky,
Šerokřídlec žlutavý *(Charissa intermedia)*	jednotlivé nálezy	-	VU	stepi, skalní stepi
Trojlaločka pyskatá *(Helicodonta obvoluta)*	hojný výskyt	-	NT	suťové lesy
Trojzubka stepní *(Chondrula tridens)*	Ustupuje s nedostatkem vhodných míst (vyžaduje hlubší půdy). Aktuálně pouze Hostim-Třesina a lokalita Na Placích.	-	VU	teplé stepní lokality na hlubších půdách
Uchatka široká *(Radix ampla)*	Omezený výskyt, pouze údolí Kačáku.	-	NT	Pomalu tekoucí menší řeky, říční ramena; v Čechách vzácný druh.
Velevrub tupý *(Unio crassus)*	Omezená populace v Kačáku.	SO	EN	pouze tekoucí vody
Vrkoč horský *(Vertigo alpestris)*	Vzácný, pouze Dlouhá skála u Hostimi. Jediná potenciální lokalita ještě údolí Kačáku mezi Sv. Janem a Hostimí.	-	VU	vápencové skály a sutě v přirozených lesích
Vrkoč lesní *(Vertigo pusilla)*	nehojně - údolí kačáku a přilehlá vlhká údolí	-	NT	citlivý, striktně lesní druh, obývající vlhký opad
Vřetenatka lesklá *(Bulgarica nitidosa)*	bohaté populace	-	VU	Neoendemit povodí dolní Berounky, kromě Č. krasu ještě na Křivoklátsku.
Vřetenuška chrastavcová *(Zygaena osterodensis)*	doposud prosperující populace, odhadem desítky tisíc jedinců	-	EN	světlé lesy, lesní cesty a okraje, lesostepi
Výkalník vrubounovitý *(Sisyphus schaefferi)*	vitální populace	O	EN	xerotermní trávníky, stepi, pastviny
Zdobenec zelenavý *(Gnorimus nobilis)*	jednotlivě, ale pravidelně	SO	VU	Světlé lesy a jejich okraje, parky, extenzivní sady a zahrady.
Zelenáček devaterníkový *(Adscita geryon)*	velmi lokálně a jednotlivě	-	NT	výhřevné bezlesí s porosty devaterníku
Zlatohlávek huňatý *(Tropinota hirta)*	ostrůvkovitě, místy početněji	SO	EN	xerotermní trávníky, stepi

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	kategorie podle Červeného seznamu	popis biotopu druhu, další poznámky
Zlatohlávek tmavý *(Oxythyrea funesta)*	plošně	O	-	Eurytopní expandující druh, z hlediska ochrany přírody aktuálně málo významný.
Zrnovka třízubá *(Pupilla triplicata)*	Obdobně jako předchozí.	-	VU	teplé skalní stepi vápnitého podkladu
Zrnovka žebernatá *(Pupilla sterrii)*	dosud relativně častý výskyt	-	VU	Osluněná skalní stanoviště na vápnitém podkladu, v ČR častěji pouze Český kras a Pálava.
Žitovka obilná *(Granaria frumentum)*	Velmi hojně na řadě lokalit.	-	NT	Otevřená a xerotermní stanoviště. Silně vápnomilný druh, težiště výskytu v ČR právě Český kras.
Čáp černý *(Ciconia nigra)*	Vzácně, pravděpodobně hnízdí jeden pár	SO	VU	V okolí řeky Berounky a potoka Kačáku, pravěpodobně zde (Herinky, Liština) hnízdí jeden pár.
Čolek obecný *(Lissotriton /Triturus/ vulgaris)*	Cca do 100 ex.	SO	NT	Hlubší kaliště v rezervaci, jezírka v lomech (lom Paraple, kaliště Mokrý vrch, Rešna, Boubová atd.)
Čolek velký *(Triturus cristatus)*	Cca.do 20 ex., 1 populace	KO	EN	Jezírko v dolním patře lomu Paraple
Holub doupňák *(Columba oenas)*	Hnízdí do 30 párů, od posledního PP se počet hnízdících párů výrazně zvýšil	SO	VU	Staré bukové lesy, kde hnízdí v děrách po datlu černém (Herinky, Propadlé vody, Bučina atd.)
Jestřáb lesní *(Accipiter gentilis)*	Hnízdí každoročně do 5 párů	O	VU	Staré jehličnaté a smíšené porosty
Ještěrka obecná *(Lacerta agilis)*	Několik 10 až 100 ex.	SO	NT	Otevřené biotopy, především skalní ochozy, podél cest atd.
Krahujec obecný *(Accipiter nisus)*	Až 20 párů hnízdí	SO	VU	Mladé jehličnaté porosty, v poslední době i v zahradách obcích
Krkavec velký *(Corvus corax)*	Hnízdí 6-10 párů	O	VU	Hnízdí především v skalních puklinách, starých opuštěných dravčích hnízdech atd.
Krutihlav obecný *(Jynx torquilla)*	Hnízdí do 15 párů	SO	VU	Otevřené biotopy s roztroušenými stromy
Křepelka polní *(Coturnix coturnix)*	Několik, až okolo 20, párů hnízdí po okrajích rezervací, v posledních letech její početnost stoupá	SO	NT	Kosené louky, pastviny, především po okrajích NPR
Ledňáček říční *(Alcedo atthis)*	Hnízdí 3-4 páry, přičemž hnízdní početnost každým rokem silně kolísá (počasí, potrava atd.)	SO	VU	Povodí Kačáku a Berounky
Lejsek malý *(Ficedula parva)*	Hnízdí 1-2 páry, ale ne každoročně	SO	VU	Staré bukové lesy
Mlok skvrnitý *(Salamandra salamandra)*	3 populace	SO	VU	Okolí Budňanského a Bubovického potoka, jsou poměrně početné populace. Málo početná populace pod Černavou je vázána na malý levostranný přítok Kačáku
Netopýr Brandtův *(Myotis brandtii)*	Několikrát odchycen, ojediněle zimuje	O	-	Otevřené plochy
Netopýr brvitý *(Myotis emarginatus)*	Ojediněle zaznamenaný na zimovištích	O	VU	Zimoviště
Netopýr černý *(Barbastella barbastellus)*	Především zimuje	SO	-	Zimoviště, lesní celky
Netopýr dlouhouchý *(Plecotus austriacus)*	Především zimuje	O	-	Zimoviště
Netopýr velkouchý *(Myotis bechsteini)*	Zimuje, zjištěn v budce na Doutnáči 1ex.	SO	DD	Zimoviště, lesní celky
Netopýr velký *(Myotis myotis)*	Především zimuje	SO	VU	Zimoviště. Mateřské kolonie se v NPR již nevyskytují
Pěnice vlašská *(Sylvia nisoria)*	Hnízdí do 15 párů	SO	VU	Lesostepní lokality s roztroušenými keři, nebo zarůstající stráně
Plch velký *(Glis glis)*	Zjišťován ojediněle, opředevším v budkách	O	DD	Starší listnaté lesy
Plšík lískový *(Muscardinus avellanarius)*	Zjišťován ojediněle, opředevším v budkách	SO	-	Zarůstající paseky, nebo okraje lesních celků

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	kategorie podle Červeného seznamu	popis biotopu druhu, další poznámky
Ropucha obecná *(Bufo bufo)*	Několik 100 ex.	O	NT	Otevřené biotopy v okolí rybníků, nebo kališť (Břesnice, Mužíkova pole atd.)
Ropucha zelená *(Pseudepidalea /Bufo/ viridis)*	Několik 10 až 100 ex.	SO	NT	Lomy jak stávající, tak i staré, alespoň s kaluží vody např. Čeřinka, Paraple
Rorýs obecný *(Apus apus)*	Hnízdí v jedné kolonii do 4 párů	O	-	Výškové budovy
Skokan štíhlý *(Rana dalmatina)*	Několik 10 až 100 exemplářů	SO	NT	Vlhčí prosvětlená místa (okolí, potoků a rybníků a podmáčených luk). Na mnohých místech spolu se skokanem hnědým (*Rana temporaria*)
Skřivan lesní *(Lullula arborea)*	Hnízdí 1-2 páry, ale ne každoročně	SO	EN	Především nezarostlé výsypky lomů, nebo větší paseky (Čeřinka)
Slavík obecný *(Luscinia megarhynchos)*	Hnízdí několik desítek párů	O	LC	Povodí Berounky a Kačáku, nebo i suché zarůstající stráně
Slepýš křehký *(Anguis fragilis)*	Několik 100 ex.	SO	LC	Otevřené biotopy, především louky, pastviny, okraje lesů atd.
Sluka lesní *(Scolopax rusticola)*	Hnízdění v poslední době neověřeno, záznamy mohou spadat do tahu	O	VU	Podmáčené lesní celky (Okolí Budňanského, Bubovického potoka a Kačáku)
Strakapoud prostřední *(Dendrocopos medius)*	Hnízdí do 15-20 párů	O	VU	Světlé starší listnaté porosty
Ťuhýk obecný *(Lanius collurio)*	Hnízdí několik desítek párů	O	NT	Starší paseky a louky s rozstroušenými keři
Ťuhýk šedý *(Lanius excubitor)*	Hnízdí 1-2 páry, ale ne každoročně	O	VU	Starší paseky a louky s rozstroušenými stromy
Užovka hladká *(Coronella austriaca)*	Několik vyšších 10 ex.	SO	VU	Otevřené biotopy, především skalní ochozy
Užovka obojková *(Natrix natrix)*	Několik 10 ex.	O	LC	Okolí potoků a rybníčků
Užovka podplamatá *(Natrix tessellata)*	Několik málo 10 ex.	KO	EN	Do NPR se vytahuje pouze okolí řeky Berounky a to na přítoky v Šanově koutě, potok Kačák a Budňanský potok.
Včelojed lesní *(Pernis apivorus)*	Vzácně hnízdí 1-2 páry	SO	EN	Listnaté lesy (Doutnáč, Herinky)
Veverka obecná *(Sciurus vulgaris)*	Několik 10 ex. Roztoroušených po celé NPR	O	NE	Lesy všeho druhu
Vrápenec malý *(Rhinolophus hipposideros)*	Především zimuje v jeskyních a jiných podzemních prostorách. V území jsou dvě významné letní kolonie	KO	EN	Zimoviště v jeskyních a jiných podzemních prostorách. Mateřské kolonie ve sklepení hradu Karlštejn a v komínech kláštera ve Svatém Janu pod Skalou
Vydra říční *(Lutra lutra)*	Jeden pár se rozmnožuje na potoce Kačák	KO	VU	Povodí potoka Kačák a řeky Berounky
Výr velký *(Bubo bubo)*	Hnízdí každoročně do 5 párů	O	EN	Skalní výchozy (Svatý Jan, Alkazar), nebo lomy (Čeřinka)

Tabulka **T3**: **Útvary neživé přírody, jeskyně a lomy**

útvar geologická charakteristika	popis útvaru
Kaňonovité **údolí řeky Berounky** skalní defilé se silurskými a devonskými souvrstvími	Levý břeh Berounky mezi Šanovým koutem a Budňanskou skálou. Samostatně odsud popsány: Šanův kout, Budňanská skála, skály Na Bříči, Alkazar, Petzoldovy lomy, Beranův lom + jeskyně Krápníková, Schülerova, Barrandova, Petzoldovy, Marie, Dynamitka-Severní, Jezerní Ementál.
Šanův kout nápadná malebná synklinála, motolské souvrství (spodní silur, stupeň wenlock)	Údolí Berounky mezi Šanovým koutem a lomem Alkazar tvoří silurské vulkanosedimentární horniny. Konkrétně jde o vulkanicko-karbonátovou facii motolského souvrství tvořenou diabasovými tufy, tufity, tufitickými vápenci a tufitickými břidlicemi. Horniny vznikaly díky silnému vulkanismu svatojánského vulkanického centra. Tufitické vápence a tufitické břidlice jsou místy silně fosiliferní. Obsahují bohatá společenstva zejména brachiopodů, trilobitů, korálů a lilijic. Morfologicky je nápadná synklinála Šanův kout, tvořená dolomitickými organodetritickými vápenci se silnou tufitickou příměsí. Z fauny zde převládají krinoidové články, brachiopodi a koráli. Vulkanicko-karbonátová facie motolského souvrství je ostře tektonicky ohraničena dislokací, tzv. tetínským nasunutím. Jde o vrásový přesmyk, kdy byl silur nasunut přes devon. Hranice mezi silurskými a devonskými vrstvami je mezi synklinálou V Kozle a lomem Alkazar.
Krápníková v Šanově koutě (kód JESO K1128720-J-00003) Jeskyně, dlouhá 280 m s denivelací 19 m.	Jeskyni tvoří řada protínajících se a větvících se chodeb menšího průřezu, s rozsáhlejšími, ale nízkými síněmi, sledujícími vrstevnatost vápenců. Stropy některých chodeb tvoří silurské diabasy. Na povrchu sedimentů místy leží brekcie tmelené sintrem a polohy podlahového sintru. Původně bohatou krápníkovou výzdobu zničili vandalové. Ve vchodu a v okolí jeskyně byly opakovaně nalézány archeologické artefakty, např. ohniště, zbytky kamenného ohrazení a zhruba 80 štípaných nástrojů z mladého paleolitu. Bohatými nálezy, včetně rytin na břidlicových destičkách, zde bylo doloženo mladopaleolitické tábořiště (magdalénien) pod širým nebem. V jeskyni byl nalezen železný čakan a několik dlaždic z 1. poloviny 18. století. Byla zde nalezena i lidská lebka. Výzkumy zde prováděli F. Prošek, J. Petrbok, V. Homola, S. Vencl, J. Fridrich, J. Jeřábek a E. Vlček. Vstup je opatřen uzávěrou s vletovým otvorem pro netopýry.
Schülerova jeskyně (kód JESO K1128720-J-00007) Jeskyně, dlouhá 130 m s denivelací 15 m.	Členitá jeskyně se systémem chodeb většinou malého průřezu. Ústí do vysoké skalní stěny nad bývalým zahradnictvím V Kozle několika okny. Významná lokalita z hlediska mineralogie jeskynních výplní. Chodby nejčastěji sledují vrstevní plochy nebo pukliny několika směrů, jeden z výrazných je sz.-jv. Jeskyně se rozvětvuje do mnoha chodeb různých směrů v prostoru, kde její průběh kříží výraznou zlomovou strukturu směru sever-jih, sledovanou žilou kalcitu. Povrchová vrstva hlinitých sedimentů obsahuje hojně recentní kosti obratlovců. Místy jsou vyvinuty mrkvovité stalaktity, podlahové sintry, záclonky, drobné stalagmity, sintrové náteky na stěnách, apod. Výzdoba je bohatá i mineralogicky. Kromě kalcitových krápníků se v jeskyni nachází aragonitová výzdoba a sekundární sírany.
Lom Alkazar u Srbska koněpruské, slivenecké a loděnické vápence (spodní devon, stupeň prag)	Vápenec se zde těžil v letech 1908 až cca 1945. Na sklonku 2. světové války měl být lom Alkazar využit Němci jako podzemní továrna na výrobu zbraní. V letech 1959–1965 byl ve štolách ukládán nízkoradioaktivní odpad (např. rentgeny z nemocnic). V 90. letech 20. století byla část radioaktivního odpadu odvezena a dvě štoly v Alkazaru byly zality betonem. V roce 2011 v lomu Město Beroun zřídilo „Lezecký park Alkazar“, kde je možné provozovat horolezecký sport.

útvar geologická charakteristika	popis útvaru
Skály **Na Bříči** požárské souvrství (svrchní silur), lochkovské a pražské souvrství (spodní devon)	Skalní stěny mezi Srbskem a ústím Kačáku v údolí Berounky. U Kačáku je skála Pupek ze sliveneckých vápenců. Je to tektonicky vyzdvižená kra tvořící jádro antiklinální struktury. Slivenecké vápence mají brekciovitý charakter, dobře jsou patrné větší ostrohranné úlomky růžových vápenců tmelené bělošedým karbonátem. Následují netypické řeporyjské vápence mocné až 300 m díky opakování části sledu řeporyjských vápenců podél směrné poruchy mírně skloněné k sz. Řeporyjské vápence zde nejsou vrstevnaté, ale masivní. Tvoří kalovou kupu, těleso nejasného původu, vzniklé zřejmě díky biochemické činnosti bakterií nebo řas. Je zde krasový převis, Růžové abri, s archeologickými nálezy. Následují loděnické vápence se strží, kde je vchod do Barrandovy jeskyně. Další skály tvoří slivenecké vápence pozvolna přecházející do koněpruských vápenců. Koněpruskými vápenci končí vývoj pragu. Následují kotýské vápence s četnými menšími jeskyněmi.
Barrandova jeskyně (kód JESO K1128723-J-00010) Jeskyně, dlouhá 366 m s denivelací 44 m.	Jeskyně se otevírá dvěma přirozenými vchody do strmé rokle ve skalách Na Bříči. Je vytvořena v jv. křídle synklinály Chlumu. Vchody s vysokými meandrujícími chodbami vykazující znaky paleoponoru. Střední část jeskyně má vertikální průběh. Prostory jsou značně členité. Nejspodnější část jeskyně tvoří těsné chodby skloněné paralelně se sklonem vrstev. Sintrová výzdoba v jeskyni je velmi chudá. Jeskyně je vytvořena ve vápencích stupně prag. Vstupní část je vyvinuta v šedých loděnických vápencích, spodní část ve sliveneckých vápencích. Jeskyně byla jistě známa od nepaměti. Ve vchodové partii byly zjištěny archeologické nálezy, např. kamenné nástroje z mladšího paleolitu, kamenné nástroje a zlomky keramických nádob z neolitu, zlomky keramiky z mladší doby bronzové, ze středověku a z novověku. Součást kulurní památky - evidovaná významná archeologická lokalita „Areál jeskyní Na Bříči“.
Jezerní Ementál (kód JESO K1128725-J-00029) Jeskyně, dlouhá 1884 m s denivelací 34 m.	Mimořádně členitý, převážně horizontálně vyvinutý jeskynní labyrint, zasahující na mnoha místech pod úroveň hladiny Berounky. Délkou chodeb druhá největší česká jeskyně s bohatou výzdobou, nálezy kostí fosilních obratlovců a zajímavými typy sedimentů. Většina suchých jeskynních prostor je vytvořena zhruba 5 až 20 m nad hladinou Berounky. Pod úroveň hladiny řeky sestupuje jeskyně zhruba dvaceti nevelkými jezery. Většina prostor vznikla nedaleko hranice loděnických, resp. dvorecko-prokopských vápenců, a masivních sliveneckých (resp. koněpruských) vápenců (vše spodní devon, stupeň prag), částečně zasahuje i do kotýských vápenců (spodní devon, stupeň lochkov). Pro vznik jeskyně měly podstatný význam tektonické struktury. Jeskyně má poměrně bohatou výzdobu s řadou krápníkových forem. Také klastické výplně jsou pestré. Jeskyně byla objevena v roce 1988. Vstup opatřen uzávěrou s vletovým otvorem pro netopýry.
Petzoldův lom u Srbska vápence stupně lochkov a prag (spodní devon)	Jednalo se o stěnový lom se dvěma etážemi. Nejprve se zde těžilo jen příležitostně, průmyslová výroba začala od roku 1921. V roce 1947 byla těžba zastavena z důvodu shoření lanovky. Dnes v lomu sídlí firma AQUATECH, spol. s r.o. (IČO 00169447), která vyrábí např. čističky odpadních vod či zahradní bazény. Dnes opuštěný vápencový lom s krasovými jevy (Petzoldovy jeskyně).

útvar geologická charakteristika	popis útvaru
Petzoldovy jeskyně (kód JESO K1128725-J-00013) Jeskyně, dlouhá 739 m s denivelací 26 m.	Jeskyně v Petzoldově lomu tvoří jeskynní systém vzniklý z jeskyní: Skulina (395 m), V suti (90 m), Vánoční 1 (15 m), Vánoční 2 (12 m), Petzoldka (62 m), Komín se třemi vstupy (33 m), Klíčová (95 m), Večerní (4 m) a Za jívou (35 m). Jeskyně jsou utvořeny v mírně ukloněných k západu upadajících vrstvách vápenců. Nejnápadnějším prvkem jsou úzké, několik metrů vysoké dutiny. Prostory sledují zlomy sz. směru a je v nich několik malých jezírek s hladinou vody v úrovni hladiny řeky Berounky. V jeskyních intenzivně bádají členové České speleologické společnosti (ZO ČSS 1-11 Barrandien a ZO ČSS 1-4 Zlatý kůň). Největší objevy zde byly zatím učiněny v roce 2011, a to objev nových prostor v délce téměř 140 m. Byl to jeden z největších objevů (společně s objevy v propasti Na Javorce) v Českém krasu v posledních letech. Očekává se další pokračování jeskynních prostor. Vstup opatřen plnou uzávěrou bez otvoru pro netopýry.
Beranův lom u Srbska vápence stupně lochkov a prag (spodní devon)	Těžily se zde hlavně dolomitizované koněpruské a slivenecké vápence. Jednalo se o stěnový chodbový lom. V lomu byly rozsáhlejší zkrasovělé partie. Ve větším rozsahu se zde těžilo od roku 1938. Lom byl v provozu ještě v roce 1949, kdy zde pracovalo 9 zaměstnanců. Dnes opuštěný vápencový lom s krasovými jevy (Marie, Dynamitka - Severní).
Marie (kód JESO K1128725-J-00024) Jeskyně, dlouhá 120 m s denivelací 25 m.	Jeskyně v Beranově lomu, kam patří jeskyně Marie, Dynamitka a Severní, jsou vytvořeny zejména v poloze masivních vápenců pragu a částečně (jeskyně Marie) v jejich těsném podloží ve vápencích kotýských s rohovci (spodní devon, stupeň lochkov). Jeskyně v Beranově lomu mají četné podobnosti s jeskyní Jezerní Ementál, včetně vzniku převážně za účasti říčních vod, freatické korozní morfologie chodeb, hojné přítomnosti říčních štěrků a písků v jeskyních a podobných typů výzdoby. Krápníková výzdoba je soustředěna zejména v hlavní prostoře jeskyně Marie a je představována především bílými až průsvitnými mladopleistocenními a holocenními typy výzdoby s hojností drobnějších stalagmitů a stalaktitů, brček a záclonek. Zajímavostí je zasintrovaná kostra hada. Vstup do komína je opatřen uzávěrou s vletovým otvorem pro netopýry.
Karsologický systém Dynamitka - Severní (kód JESO KS/K1128725-J-00025)	
Dynamitka (kód JESO K1128725-J-00025) Jeskyně, dlouhá 180 m s denivelací 30 m. Severní (kód JESO K1128725-J-00026) Jeskyně, dlouhá 30 m s denivelací 30 m.	Jeskyně Dynamitka a Severní v Beranově lomu jsou vytvořeny v poloze masivních vápenců pragu (spodní devon). Obě jeskyně byly objeveny v letech 1987-1988. Jeskyně Marie se systémem Dynamitka-Severní dnes přímo propojena není, všechny jeskyně v Beranově lomu však nepochybně geneticky přísluší jednomu členitému jeskynnímu labyrintu, vytvořenému převážně činností říčních vod, který byl přerušen lomem. Celkem je v Beranově lomu známo zhruba 400 m jeskynních prostor. Jeskyně v Beranově lomu mají četné podobnosti s jeskyní Jezerní Ementál. Jeskyně Dynamitka je opatřena uzávěrou s vletovým otvorem pro netopýry.

útvar geologická charakteristika	popis útvaru
Budňanská skála hranice požárského souvrství (svrchní silur, stupeň přídolí) a lochkovského souvrství (spodní devon, stupeň lochkov), deskovité vápence s vložkami vápnitých břidlic	Mezinárodní parastratotyp hranice silur/devon, doplňující profil k mezinárodní hranici na Klonku u Suchomast. Odkryv budují požárské souvrství (silur) a lochkovské souvrství (devon). Požárské souvrství tvoří vápence s vložkami břidlic a s vápencovými konkrecemi. Silur zakončuje mocná lavice hlavonožcových vápenců. Nad ní je vložka břidlic s vůdčím devonským graptolitem Monograptus uniformis. Zde je hranice silur/devon vyznačená třemi bronzovými deskami. Lochkovské souvrství počíná mocnou lavicí krinoidových vápenců. Nad ní jsou deskovité vápence s vložkami břidlic a s vůdčími zkamenělinami, trilobitem Warburgella rugosa a graptolitem Monograptus uniformis. Na Budňanské skále byly popsány lilijice, hlavonožci, mlži, plži lasturnatky, konodonti a chitinovci. Vrstvy jsou zde disharmonicky zvrásněny. Lavicovité vápence tvoří jednoduché vrásy (vrása „M“), zatímco deskovité vápence jsou zvrásněny složitěji.
Kaňonovité **údolí potoka Kačáku** skalní defilé se silurskými a devonskými souvrstvími	Údolí Loděnice (Kačáku) od Sv. Jana pod Skalou po ústí do Berounky. Samostatně odsud popsány: Skála „U kříže“, Hostim, srbské souvrství, pěnovce a krasový pramen ve Svatém Janu pod Skalou, Lom V Kozle, tektonické zrcadlo + jeskyně Nad Kačákem, Na Průchodě, Pod Křížem, Sv. Ivana.
Skála „**U kříže**“ stupeň lochkov a prag (spodní devon), vápence	Vysoká vápencová skála nad Sv. Janem pod Skalou (kóta 396 m n. m.) se vypíná do relativní výšky 160 metrů nade dnem údolí. Je tvořena k jv. ukloněnými, hrubě lavicovitými spodnodevonskými vápenci stupně lochkovu a pragu (hlavně kotýské vápence), jejichž podloží tvoří přídolské vápence nejvyššího siluru. Skála je názorným příkladem hloubky eroze během kvartéru.
Svatý Jan pod Skalou (U kříže), krasový závrt vápence spodního devonu	Povrchový krasový jev, závrt ve vápencích.
Pod Křížem (kód JESO K1128721-J-00008) Jeskyně, dlouhá 50 m s denivelací 10 m.	Nejnápadnější jeskyně, otevírající se mohutným portálem do skalní stěny ve Skále „U kříže“ ve Svatém Janu pod Skalou. V roce 2007 byl prohrabán zřejmě zvířetem zadní vchod do jeskyně. Následně byl osazen plným uzávěrem. Leží v areálu kulturní památky – evidované významné archeologické lokality „U Kříže“.
Pěnovce ve Svatém Janu pod Skalou mladší čtvrtohory, holocén, pěnovce	Pěnovcová kupa má výšku 17 m, délku 70 m a šířku 80 m. Pěnovce leží na štěrcích Kačáku. Teplé období se srážkami před 8000 až 5000 lety vedlo ke vzniku pevných pěnovců ve spodní části profilu. Ve střední části profilu je jezerní karbonát a vložené vrstvy fosilních půd. Tyto půdy dokládají sušší období a dočasné zakrytí povrchu kupy vegetací. Svrchní část profilu obsahuje nálezy knovízské kultury (před 2700 až 2600 lety). V nejsvrchnější části je karbonátová sedimentace nahrazována půdami a úlomkovitou sedimentací. Jsou zde i nálezy bylanské kultury (před 2500 lety). Krasový pramen poté přestal vyvěrat na povrch kupy a prorazil si cestu v její spodní části, kde za přispění potoka Kačáku vytvořil jeskyni Sv. Ivana. Pramen vyvěrá na více místech v podloží kupy a jejím okolí. Pěnovce obsahují fosilní měkkýše. Vrstvy slouží jako opěrný stratigrafický profil pro střední a vyšší holocén v Evropě.

útvar geologická charakteristika	popis útvaru
Krasový pramen ve Svatém Janu pod Skalou krasový pramen, vyvěrající pod pěnovcovou kupou	Pramen patří k nejznámějším v Čechách. Je to nejvydatnější pramen v Českém krasu s vydatností 20 ls^{-1}. Odvodňuje jz. část holyňsko-hostimské synklinály. Přesné hydrologické povodí neznáme, plocha je asi 8 km^2. Voda ve vývěru pochází částečně z potoka Kačáku. Tato povrchová voda se v podloží tělesa pěnovců mísí s podzemními vodami. Podzemní vody jsou s velmi rychlým, rychlým a velmi pomalým oběhem. Vody s velmi rychlým oběhem, trvajícím několik desítek hodin, se objevují při vydatných srážkách. Vody s rychlým oběhem, trvajícím několik měsíců, se prosakují do podzemí přes zvětraliny do drobných puklin. Podstatnou část vod (60-70%) tvoří vody velmi pomalého oběhu pramene. Na základě modelování aktivit tritia trvá oběh 22 let. Oběh v mikropuklinách, puklinách a krasových dutinách může zasahovat hluboko pod dno Kačáku, tedy pod úroveň vývěru.
Sv. Ivana (kód JESO K1128722-J-00001) Jeskyně, dlouhá 30 m s denivelací 11,5 m.	V České republice je to nejmladší jeskyně a zároveň největší jeskyně v pěnovcích. Jeskyni začal vytvářet před 2500 lety krasový pramen, který přestal vyvěrat na povrch pěnovcové kupy a prorazil si novou cestu v její spodní části, kde za přispění potoka Kačáku vytvořil známou jeskyni Sv. Ivana. Tvoří ji dvě značně upravené síně nad pramenem Sv. Ivana v areálu kláštera, z nichž první je upravena na podzemní kostel, druhá na kryptu. Vstup do jeskyně je z kostela Sv. Jana Křtitele, oknem vyúsťuje do výklenku s pramenem. Rozsah původních přírodních prostor dnes již nelze odhadnout. Patří k nejstarším citovaným jeskyním a dle legendy v ní pobýval v 9. století poustevník Ivan.
Na Průchodě (kód JESO K1128721-J-00004) Jeskyně, dlouhá 25 m s denivelací 6 m.	Jeskyně s výrazným portálem a dvěma okny ve strmé skalní stěně na levém břehu Kačáku asi v polovině úseku mezi Svatým Janem pod Skalou a Hostimí, zhruba 40 m nade dnem údolí. Proslula jako archeologická lokalita, jejíž výzkum vrcholil za 2. světové války, kdy zde došlo ke sporu mezi L. Zotzem a J. Petrbokem o kvalitu dokumentace výkopů. Nálezy zahrnovaly řadu kultur od mladého paleolitu (magdalénien) po starší dobu železnou. Kulturní památka – evidovaná významná archeologická lokalita „Jeskyně Na Průchodě“. Zbytky sedimentární výplně ve spodním okně zkoumal v roce 1992 V. Ložek.
Hostim, srbské souvrství roblínské vrstvy (střední devon, stupeň givet, srbské souvrství)	Na odkryvu vystupují vrstevnaté zelenošedé až hnědavé jemně slídnaté prachovce s vložkami jemnozrnných pískovců (střední devon, stupeň givet, srbské souvrství, roblínské vrstvy). Jsou zde zachovány části suchozemských rostlin. První cévnaté rostliny se v příbřežních močálech a snad i na souši objevily již ve spodním siluru, avšak teprve devon byl obdobím, kdy rostliny skutečně osídlily souš. Rostliny byly řekami spolu s klastickým materiálem splaveny ze souše do moře, kde je ve formě zkamenělin nyní nacházíme. Nejběžnější rostliny z roblínských vrstev jsou drobné, pravidelně se větvící části rostlinných těl keříčkovitého vzrůstu rostliny *Rellimia hostinensis*, předka nahosemenných rostlin. Mezi kapradiny patří suchozemská rostlina *Pseudosporochnus verticillatus*. V době ukládání roblínských vrstev se již projevoval tektonický neklid na počátku variského vrásnění. Nejmladší facie v Barrandienu.

útvar geologická charakteristika	popis útvaru
Nad Kačákem (kód JESO K1128721-J-00001) Jeskyně, dlouhá 400 m s denivelací 32,5 m.	Jeskyně s velkým vstupním portálem je jednou ze známých jeskyní a významných archeologických lokalit Českého krasu. Vznikla převážně ve vápencích loděnických (spodní devon, stupeň prag), ve strukturně složitém prostoru, kde se protínají starší přesmyky a mladší vertikální poruchy. V části jeskyně se vyskytuje bohatší krápníková výzdoba obsahující minerály aragonit, sádrovec, opál aj. V jeskyni proběhl archeologický výzkum vstupního portálu a chodby, který prováděli hlavně J. Petrbok a F. Prošek. Kromě artefaktů středního a mladého paleolitu byly zjištěny i neolit, eneolit, doba bronzová (keramika kultury knovízské) a středověk. Po skončení archeologických výzkumů měla jeskyně délku 28 m. Kulturní památka – evidovaná významná archeologická lokalita „Jeskyně Nad Kačákem“. Systematický speleologický výzkum v jeskyni začali provádět členové České speleologické společnosti v 80. letech 20. století a i nyní zde průzkum provádí členové ZO ČSS 1-11 Barrandien. Vstup opatřen uzávěrou s vletovým otvorem pro netopýry.
Lom V Kozle, tektonické zrcadlo tektonická porucha v loděnických vápencích (spodní devon, stupeň prag) s ohlazy na zlomové ploše	Téměř celá východní lomová stěna je tvořena jednou stranou tektonické poruchy, dislokací nazývanou někdy „tektonické zrcadlo“. Zlom porušuje vrásovou stavbu, která prochází napříč vrstvami. Jeho vznik je řazen do závěrečné fáze variského vrásnění. Na zlomové ploše je patrno rýhování (ohlazy). Ohlazy vznikly při pohybu sousedících bloků podél této poruchy. Podle pozvolného přechodu zakončení rýhování na jednu stranu a jeho orientace můžeme určit charakter pohybu. Podél těchto zlomů proudily roztoky o teplotě 70–120 °C, které daly vzniknout i přes 1 m mocným kalcitovým žilám. Tektonická porucha i v současnosti znamená preferovanou cestu pro pohyb podzemních vod. Proto podél poruch přednostně postupuje zkrasovění. V horní části plochy jsou nápadné krasové dutiny vyplněné převážně červenohnědými zvětralinami.
Lomy na obou březích potoka Kačáku	Podél Kačáku nad soutokem s Berounkou. Těžba vápenců byla ztížena komplikovanými tektonickými poměry. Strojní zařízení bylo společné i pro lom Alkazar. Lomy byly otevřeny od roku 1928. Ve 40. letech 20. století byly již mimo provoz.
Kaňonovité **údolí Bubovického potoka** skalní defilé se silurskými a devonskými souvrstvími	Údolí Bubovického potoka od Bubovic k Srbsku, s vodopády na Bubovickém potoce.
Vodopády na Bubovickém potoce mladší čtvrtohory, holocén, pěnovce na vápencích ze spodního devonu	Bubovický potok vzniká spojením tří menších pramenných toků v Bubovicích. Potok se za běžných průtoků pod Bubovicemi postupně ztrácí pod zem a opět se objevuje v úseku nad vodopády. Na vlastních stupních vodopádů dochází ke vzniku pěnovce.
Kaňonovité **údolí Budňanského potoka** skalní defilé se všemi devonskými souvrstvími	Údolí Budňanského potoka V Hlubokém, pod hradem Karlštejnem. Samostatně odsud popsány: Karlštejn – U dubu + jeskyně Na Javorce.

útvar geologická charakteristika	popis útvaru
Karlštejn – U dubu hranice chotečského a srbského souvrství, bioklastické krinoidové vápence/černé vápnité břidlice	Hranice chotečského souvrství (střední devon, stupeň eifel) a srbského souvrství (střední devon, stupeň givet). Hranice podložních, světle šedých, bioklastických krinoidových chotečských vápenců a tmavě šedých až černých vápnitých břidlic kačáckých vrstev srbského souvrství je nápadně ostrá. To dokládá rychlé změny sedimentačních podmínek v souvislosti s počínajícími projevy variského vrásnění. Změna se projevila v nahrazení usazování vápenců sedimentací břidlic a odlišností zkamenělin z obou souvrství. V chotečských vápencích převažuje bentos, např. trilobit *Struveaspis fugitiva*. Kačácké vrstvy jsou mnohem chudší s převahou planktonu a nektonu. Stratigrafické členění středního devonu je založeno na tentakulitech. Vůdčím tentakulitem pro bázi kačáckých vrstev je Nowakia otomari. Změnu sedimentačních podmínek způsobil zdvih hladiny světového oceánu. Studená oceánská voda pronikla na pevninský šelf a zahubila bentos. Tato globální změna se jmenuje kačácký event.
Údolí Hluboké u Karlštejna	Od nejstarších vrstev po nejmladší jsou zde zastoupeny tyto facie. Kotýské vápence - světle šedé, zrnité, dolomitické, hrubě vrstevnaté, místy s hojnými vyvětrávajícími rohovci. Dvorecko-prokopské vápence – šedé, mikritové, hlíznatá textura, mocnost do 40 m, za domem čp. 27. Zlíchovské vápence - tmavě šedé, jemně biodetritické až mikritové, hojné černošedé rohovce. Dalejské břidlice - olivově zelené až šedozelené vápnité břidlice s čočkami vápenců. Třebotovské vápence - intenzivně červené až hnědočervené, jemnozrnné. Chotečské vápence - střídání jemných mikritových a hrubších biodetritických vápenců s tenkými vložkami tmavých vápnitých břidlic. Jsou v malém lomu. Kačácké vrstvy - tmavé vápnité břidlice, báze srbského souvrství, prohloubení pánve, nedostatek kyslíku, slabý dosah mořských proudů. Roblínské vrstvy - zelenošedé prachovce s tenkými vložkami drobových pískovců.
Na Javorce (kód JESO K1128726-J-00002) Jeskyně, dlouhá 1723 m s denivelací 129,2 m.	Propasťovitá jeskyně vznikla v kotýských vápencích (spodní devon, stupeň lochkov) a ve vápencích stupně prag (spodní devon). Pro vznik a vývoj měly rozhodující význam zlomové struktury s vertikálními dutinami vysokými až 45 m. Místy je zde bohatá krápníková výzdoba, štíhlé krápníky, sintrové polohy a náteky, laminovaný sintr, heliktity (excentrika) a jehlicovitý aragonit. Spodní vchod byl znám v roce 1949. V horním vchodu byla v 50. letech 20. století nalezena halštatská keramika a středověký hrot železného oštěpu. Od roku 1993 zde prováděli speleologický výzkum členové ZO ČSS 1-11 Barrandien. Spodní a horní vchod byly propojeny v roce 2005. Dlouhodobé úsilí a objevy rozsáhlých jeskynních prostor byly v roce 2006 oceněny předsednictvem České speleologické společnosti udělením ceny „Nejvýznamnější objev roku 2005 v České republice". Nejhlubší jeskynní systém v Českém krasu. Oba vstupu opatřeny uzávěrou, horní s vletovým otvorem pro netopýry.
Solvayovy lomy u Svatého Jana pod Skalou svrchní silur a spodní devon, vápence	Lokalita s nejmladšími stratigraficky datovanými graptolity v Evropě (dvorecko-prokopské vápence). Ve svrchní části pragu ojedinělý případ Fe-zrudnění. Krasové fenomény s aragonitovou výzdobou (Stará a Nová aragonitová jeskyně). V letech 1916 až 1964 se zde těžily spodnodevonské vápence. V současné době patří území Lesům České republiky s. p. Působí zde občanské sdružení Barbora (IČO 47515724), které od roku 1998 provozuje Skanzen Solvayovy lomy.

útvar geologická charakteristika	popis útvaru
Solvayovy lomy, geologické varhany slivenecké vápence (spodní devon, stupeň prag), sedimentární výplň jílovité a písčité zvětraliny (druhohory, svrchní křída, stupeň cenoman)	Krasové deprese zvané geologické varhany vzniklé ve druhohorách zvětráváním vápenců. Jsou vyplněny pestře zbarvenými jílovitými a písčitými zvětralinami. Paleontologicky bylo doloženo cenomanské stáří těchto krasových výplní na horní etáži v západní části lomu. V hnědočervených až tmavě rudých jemnozrnných pískovcích ve výšce 0,5–3 m nade dnem lomu byly nalezeny druhohorní zkameněliny s vylouženými skořápkami. Zachovaly se pouze jejich dutiny a jádra. Nejhojněji se zde vyskytoval mlž *Exogyra columba*, dále amonit *Mantelliceras mantelli*, plž *Turritella cf. granulata*, mlž *Ostrea vesicularis*, mlž *Pecten sp*., mlž *Lima sp*. a ramenonožec *Terebratula phaseolina*. Kusy pískovců s faunou jsou nedokonale zaobleny. Zkameněliny jsou zachovány i na povrchu pískovců. Tento fakt vylučuje možnost, že by pískovce byly transportovány z větší dálky. To dokazuje, že Český kras byl zaplaven druhohorním křídovým mořem.
Stará Aragonitová (kód JESO K1128721-J-00013) Jeskyně, dlouhá 86 m s denivelací 18 m.	Nejrozsáhlejší jeskyně v Solvayových lomech. Byl odsud popsán jehlicovitý aragonit a opál. Vstup opatřen uzávěrou s vletovým otvorem pro netopýry.
Propadlé vody (také Stydlé vody), krasové závrty vápence spodního a středního devonu	Povrchový krasový jev, závrty ve vápencích. Jeskyně Arnika.
Arnika (kód JESO K1128721-J-00054) Jeskyně, dlouhá 175 m s denivelací 36 m.	Jedna z nejzajímavějších propasťovitých jeskyní Českého krasu. Leží v horní části údolí Propadlých vod, při hranici vápenců a nekrasových srbských vrstev, vyplňujících centrum holyňsko-hostimské synklinály. Vstupní propástka jeskyně byla objevena v ponoru přívalových vod po vydatných srážkách na začátku června 1995, následná stopovací zkouška prokázala její spojení s vývěrem ve Svatém Janu pod Skalou. Jedná se o jeskyni v soustředěném ponoru přívalových vod, což je typ v Českém krasu výjimečný. Vznikla ve vápencích zlíchovských s rohovci a její morfologie je určována rychlou korozí vápenců s ostrými facetami a preparací čoček rohovců. Ve výplni jeskyně byly nalezeny v druhotné pozici zvířecí i lidské kosti a keramika mladší doby bronzové. Prolongace v této členité jeskyni probíhají od roku 1996 do současnosti (ZO ČSS 1-05 Geospeleos). Vstup je opatřen mřížovou uzávěrou.

útvar geologická charakteristika	popis útvaru
Arnoldka (kód JESO K1128724-J-00026) Jeskyně, dlouhá 1360 m s denivelací 111 m.	Propasťovitý jeskynní systém s pozoruhodnou hydrologií. Propast má dva vchody. Původní, nyní neprůlezný, leží v nejnižší etáži lomu. Druhý vchod tvoří krasový komín. Jeskyně byla odkryta těžbou v sz. stěně lomu Čeřinka v roce 1972. Vznikla v šikmo upadajících sliveneckých vápencích a nadložních vápencích loděnických (spodní devon, stupeň prag). Většina chodeb klesá ve směru sklonu vrstev k jádru holyňsko-hostimské synklinály. Pro vznik chodeb byla významná i příčná tektonika, hlavně pukliny a zlomy. Hladina jezera nepravidelně kolísá v závislosti na množství srážek až o 32 m a v obdobích sucha klesá hladina podzemní vody pod úroveň dna jeskyně. Krápníkovou výzdobou jeskyně neoplývá. Vzácně se vyskytují povlaky pizolitů či drobné krápníky. Vznik a vývoj jeskyně ještě není dostatečně objasněn. Do roku 2009 to byla nejhlubší propast v Českém krasu. Jeskyně má 2 vchody. Spodní vchod jeskyně je trvale uzavřen betonovou zídkou s vletovým otvorem pro netopýry a při zavážení lomu je situován v umělém „závrtu". Horní vchod je uzavřen uzamykatelnými dvířky jen s malým manipulačním otvorem.
Čeřinka (kód JESO K1128724-J-00020) Jeskyně, dlouhá 630 m s denivelací 87 m.	Propasťovitý systém s třemi zřetelnými úrovněmi a s podzemním jezerem na dně. Ústí propasti leží na nejvyšší etáží jz. stěny lomu Čeřinka a bylo objeveno v lednu 1969. Prostory vznikly v masivních vápencích stupně prag a na jejich utváření se zásadně podílely tektonické linie směru sz. – jv. a sv. – jz. Sintrová výzdoba je ve srovnání s ostatními jeskyněmi oblasti relativně bohatá. Poměrně časté jsou sintrové náteky a bradavičnaté sintry (pisolity). V Krápníkové chodbě kromě klasických krápníků vznikly i podlahové sintry a pro tuto jeskyni typické záclony. Akumulace tenkých rovných stalaktitů ve tvaru brček dala název Brčkové chodbě. V sedimentární výplni jeskyně převažují hnědočervené jíly, které můžeme sledovat ve všech úrovních. Jeskyně leží necelých 200 m od jeskyně Arnoldka a má s ní obdobný vznik a vývoj. Vstup je opatřen uzávěrou s vletovým otvorem pro netopýry.
Škrapy na Doutnáči vápence svrchního siluru a spodního devonu	Povrchový krasový jev, nedokonale vyvinuté škrapy ve vápencích.
Lomy v oblasti Amerik u Mořiny Opuštěné vápencové lomy, svrchní silur až spodní devon	Jde přibližně o 20 jámových lomů, které jsou mezi sebou propojeny v několika výškových úrovních štolami, jejichž celková délka je 4 km. Většina těchto lomů leží na území NPR. Vápenec se zde těžil v podzemí metodou tzv. nálevkování. Největším a nejvýznamnějším z těchto lomů je Malá Amerika. Těžbou byly odkryty geologické profily a krasové jevy. Vápenec se zde těžil v letech 1891 až 1963. V roce 2010 byla zrušena nejzápadnější část dobývacího prostoru Mořina (ID 60105) v oblasti lomu Malá Amerika.
Liščí lom u Mořiny kopaninské souvrství (svrchní silur, stupeň ludlow), vulkanicko-karbonátová facie	V Liščím lomu jsou vrstvy ze svrchního siluru (stupeň ludlow, kopaninské souvrství) s pozůstatky živočišstva. To žilo na mělčinách tropického moře. Mělčiny vznikly nahromaděním sopečných vyvrženin. Na mělčinách žili živočichové, kteří potřebovali prokysličené a prosvětlené moře. Z ostnokožců zde byly nalezeny četné lilijice (*Pisocrinus* aj.) a vzácné ježovky. Hojní zde byli deskatí koráli (*Favosites, Heliolites* aj.), kteří vytvářely ploché kolonie. Žili zde i živočišné houby, četné druhy ramenonožců (*Kirkidium* aj.), desítky rodů plžů (*Boiotremus, Loxonema* aj.), mlži, chroustnatky, zde vzácní trilobiti (*Sphaerexochus*), hlavonožci (*Kionoceras, Oocerina* aj.), řasy, medúzy, atd. Bohatý život byl v blízkosti vulkanických center mnohokrát pohřben sopečnou činností. Povrch sopečných produktů na mořském dně byl však rychle osídlován a život společenstva pokračoval.

útvar geologická charakteristika	popis útvaru
Lom Na Chlumu u Srbska vápencový lom, spodní devon (lochkovské souvrství až spodní polohy zlíchovského souvrství)	Stratigrafický profil spodním devonem. Významné krasové jevy (Srbské – Netopýří jeskyně). Bohatá fauna obratlovců a měkkýšů z poslední doby ledové. Vápenec se zde těžil hlavně v letech 1920 až 1961. Plzeňská Škodovka měla v podzemních prostorách v lomu během války tzv. záložní archiv, kde byly uloženy kopie výrobních výkresů. Od roku 2008 je lom Na Chlumu v majetku České republiky, právo k hospodaření má Agentura ochrany přírody a krajiny ČR. V podzemních prostorách bývalého archivu má nyní základnu základní organizace České speleologické společnosti (ZO ČSS) 1-06 Speleologický klub Praha.
Karsologický systém Srbské – Netopýří jeskyně (kód JESO KS/K1128723-J-00007)	
Srbské jeskyně (kód JESO K1128723-J-00007) Jeskyně, dlouhá 763 m s denivelací 0 m. Netopýří jeskyně (kód JESO K1128723-J-00003) Jeskyně, dlouhá 467 m s denivelací 0 m.	Členitý jeskynní systém s mnoha velkými, často ukloněnými dómy a složitými systémy menších chodeb a plazivek. Morfologie je složitá, sleduje k severozápadu ukloněnou hranici mezi koněpruskými a sliveneckými vápenci a podložními kotýskými vápenci. Velký význam pro vznik jeskyní mělo tektonické porušení vápenců. Pro kotýské vápence jsou typické vypreparované čočky rohovců vystupující ze stěn. Krápníková výzdoba je chudá, místy obsahuje opál a aragonit. Dno většinou pokrývají běžné jeskynní hlíny a opad stropů. Na více místech se v sedimentech nacházejí horizonty bohaté Mn a Fe. V jeskyních byly nalezeny kosti velkých staropleistocenních savců, např. lebka jeskynního lva. Sedimentární komplex s kostmi zahrnuje dva glaciální cykly při hranici spodního a středního pleistocénu. Srbské a Netopýří jeskyně byly propojeny do jediného systému v roce 2003. 3 vstupy do S. j. a vchod do N. j. opatřeny uzávěrami s vletovými otvory pro netopýry.
Fialová (kód JESO K1128723-J-00052) Jeskyně, dlouhá 236 m s denivelací 41 m.	Významná jeskyně s převážně úzkými chodbami se značnou denivelací. Sleduje kalcitovou žílu sz. směru, která se vytvořila podél starší devonské neptunické žíly. Podél této poruchy došlo k přeměně vápenců na rozpadavé bílé vrstvy. Kalcitické písky z rozpadlých vápenců se vyskytují na více místech v jeskyni. Pozoruhodné jsou akumulace černofialových hlín bohatých Mn a Fe. Z nejhlubších částí jeskyně jsou uváděny světlé křemenné písky a štěrky pravděpodobně terciérního stáří. Na více místech jeskyně se na stěnách vyskytuje jehličkovitý aragonit. Jeskyně je charakteristická špatnou cirkulací vzduchu a zvýšeným obsahem CO_2. Byla objevena lomem v 50. letech 20. století a poté mapována a dokumentována F. Králíkem. Původní vchod byl zavalen po odstřelu volných bloků v roce 1974, ale průkopem boční větve v roce 1993 byla jeskyně znovu zpřístupněna. Vstup je opatřen uzávěrou s vletovým otvorem pro netopýry.

Příloha T4: Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

OZNACENI JPRL	ETAZ	RS/POR TYP	DR_ZKR	ZAST	PLOCHA_ DREVINY	VYSKA	ST. PRIR.	VEK	ZAKM	NAVRHOVANÝ ZÁSAH	Lokalita sp. manag. tab.T2	POZN	NALÉHAVOST
LČR s.p. LS Nižbor													
101A5		1/5	JV	100	0,56	19	3	49	9	TV-10%			2
101A10		1/5	HB	59	3,22	19	3	91	8	TV-7%, BOC, SM			2
101A10			DBZ	10	0,55			91	8				
101A10			BOC	2	0,11			91	8				
101A10			LP	10	0,55			91	8				
101A10			JV	5	0,27			91	8				
101A10			MD	1	0,05			91	8				
101A10			BK	5	0,27			91	8				
101A10			SM	3	0,16			91	8				
101A10			JS	5	0,27			91	8				
101A12		1/5	BK	80	0,78	24	3	116	8	bez zásahu			
101A12			LP	15	0,15			116	8				
101A12			HB	5	0,05			116	8				
101A501					0,14							zatravněná plocha	
101B 4 / 1	1	4/6	BK	50	0,20	2	4	40	2	prořezávka			2
101B 4 / 1	1		DBZ	40	0,16			3	9				
101B 4 / 1	1		HB	10	0,04			3	9				
101B 4 / 1	4	4/5	DBZ	30	0,03	12	4	40	2	bez zásahu			
101B 4 / 1	4		BK	70	0,06								
101B7		2/6	JS	40	0,96	19	5	65	9	TV-15%, AK, BOC			2
101B7			AK	35	0,84			65	9				
101B7			BO	24	0,58			65	9				
101B7			BOC	1	0,02			65	9				
101B 9a		2/5	HB	40	1,12	16	4	85	9	bez zásahu			
101B 9a			DBZ	35	0,98			85	9				
101B 9a			BO	15	0,42			85	9				
101B 9a			BK	7	0,20			85	9				
101B 9a			LP	3	0,08			85	9				
101B 9b		4/7	HB	49	0,88	17	3	85	8	bez zásahu			
101B 9b			DBZ	20	0,36			85	8				
101B 9b			BK	20	0,36			85	8				
101B 9b			LP	10	0,18			85	8				
101B 9b			BRK	1	0,02			85	8				
101B11a		2/5	HB	40	0,59	20	3	104	6	bez zásahu			
101B11a			LP	30	0,44			104	6				
101B11a			BK	20	0,30			104	6				
101B11a			DBZ	10	0,15			104	6				
101B11b/0	0	5/6	BK	70	0,50	1	4	1	9	prořezávka po provedení těžby v horní etáži			2
101B11b/0	0		DBZ	20	0,14			1	9				
101B11b/0	0		LP	10	0,07			1	9				
101B11b/0	11b	5/1	BOC	70	2,18	23	5	103	9	TOn-33%, pokračovat v obnově, 3 náseky			2
101B11b/0	11b		MD	10	0,31			103	9	listnáče ponechat			
101B11b/0	11b		BO	10	0,31			103	9	zal. BK-60,DB-20, LP-10, JD-10			
101B11b/0	11b		SM	6	0,19			103	9				
101B11b/0	11b		BK	4	0,12			103	9				
101B101					0,65							skály	
101B502					1,14							opuštěný lom	
101C 2		1/5	LP	90	0,09	8	4	19	10	prořezávka			2
101C 2			KL	10	0,01			19	10				
101C 7a		1/5	JV	45	0,03	21	4	62	8	TV-15%, TP, + rovnoměrně do dřevin			3
101C 7a			LP	35	0,02			62	8				
101C 7a			JS	15	0,01			62	8				
101C 7a			TP	5	0,00			62	8				

OZNACENI JPRL	ETAZ	RS/POR TYP	DR_ZKR	ZAST	PLOCHA_ DREVINY	VYSKA	ST. PRIR.	VEK	ZAKM	NAVRHOVANÝ ZÁSAH	Lokalita sp. manag. tab.T2	POZN	NALÉHAVOST
101C 8a		1/3	SM	50	0,23	22	5	73	9	TOn-100%			2
101C 8a			BOC	30	0,14			73	9	zal. DB-50,BK-20, JD-20, LP-10			
101C 8a			BO	20	0,09			73	9				
101C 8b		1/5	AK	90	0,70	16	5	78	8	TO-33%, holá seč od V			2
101C 8b			KL	5	0,04			78	8	ošetřit proti výmladnosti			
101C 8b			HB	5	0,04			78	8	zal. DB-80, LP-10, BRK-10			
101C 8c		1/5	HB	75	1,88	19	3	75	8	bez zásahu			
101C 8c			LP	25	0,63			75	8				
101C11a		1/5	DBZ	50	0,70	17	3	106	5	bez zásahu			
101C11a			BK	25	0,35			106	5				
101C11a			HB	20	0,28			106	5				
101C11a			BO	5	0,07			106	5				
101C11b/ 7b	7b	1/5	HB	65	1,12	18	3	62	6	bez zásahu			
101C11b/ 7b	7b		BK	20	0,35			62	6				
101C11b/ 7b	7b		LP	5	0,09			62	6				
101C11b/ 7b	7b		JS	5	0,09			62	6				
101C11b/ 7b	7b		KL	5	0,09			62	6				
101C11b/ 7b	11b	1/5	BK	40	0,35	25	3	106	3	bez zásahu			
101C11b/ 7b	11b		HB	35	0,30			106	3				
101C11b/ 7b	11b		LP	15	0,13			106	3				
101C11b/ 7b	11b		KL	10	0,09			106	3				
101D 2		4/6	JS	40	0,36	6	4	15	9	prořezávka, redukce JS			2
101D 2			KL	35	0,32			15	9				
101D 2			HB	10	0,09			15	9				
101D 2			JV	10	0,09			15	9				
101D 2			BK	5	0,05			15	9				
101D4		4/6	KL	40	0,06	18	4	40	9	TV-15% JIV			3
101D4			OS	30	0,05			40	9				
101D4			JIV	25	0,04			40	9				
101D4			BR	5	0,01			40	9				
101D 8a		4/1	SM	70	0.17	25	5	75	9	TO -70%, výběr SM, listnáče ponechat			2
101D 8a			HB	10	0.02			75	9	zalesnění (podsadba) BK-50, JV-30, OL-20			
101D 8a			OL	10	0.02			75	9				
101D 8a			JS	5	0.01			75	9				
101D 8a			JV	5	0.01			75	9				
101D 8b/0	0	4/6	BK	70	0.18	1	4	1	9	prořezávka			2
101D 8b/0	0		DBZ	20	0.05			1	9				
101D 8b/0	0		LP	5	0.01			1	9				
101D 8b/0	0		JS	5	0.01			1	9				
101D 8b/0	8b	4/1	SM	45	1,91	25	5	75	9	TOn(p)-33%, dva náseky od V a výběr SM		rozvrácený SM porost	3
101D 8b/0	8b		MD	27	1,14			75	9	po ploše, uvolnění psk.2 a uvolnění PZ (JL)			
101D 8b/0	8b		BO	20	0,85			75	9				
101D 8b/0	8b		BR	5	0,21			75	9				
101D 8b/0	8b		DBZ	3	0,13			75	9				
101D10/0	0	2/6	BK	70	0.18	1	4	1	9	prořezávka			2
101D10/0	0		DBZ	20	0.05			1	9				
101D10/0	0		LP	5	0.01			1	9				
101D10/0	0		JS	5	0.01			1	9				
101D10/0	10	2/1	SM	44	0,77	23	5	99	9	TOn-25%, 2 náseky po svahu			2
101D10/0	10		MD	35	0,61			99	9	zal. BK-60,DB-20, JV-10, JD-10			
101D10/0	10		BO	10	0,17			99	9				
101D10/0	10		BOC	7	0,12			99	9				
101D10/0	10		AK	3	0,05			99	9				
101D10/0	10		BRK	1	0,02			99	9				

OZNACENI JPRL	ETAZ	RS/POR TYP	DR_ZKR	ZAST	PLOCHA_ DREVINY	VYSKA	ST. PRIR.	VEK	ZAKM	NAVRHOVANÝ ZÁSAH	Lokalita sp. manag. tab.T2	POZN	NALÉHAVOST
101D11b/ 7	7	2/7	HB	60	1,00	18	4	63	9	bez zásahu			
101D11b/ 7	7		JS	33	0,55			63	6				
101D11b/ 7	7		KL	5	0,08			63	6				
101D11b/ 7	7		AK	2	0,03			63	6				
101D11b/ 7	11b	2/7	HB	70	0,39	19	4	106	2	bez zásahu			
101D11b/ 7	11b		BK	30	0,17			106	2				
101D102					0,28							elektrovod	
101D503					3,98							opuštěný lom	
101H0z		2/5	DBZ	50	0,08	1	4	1	9	prořezávka			2
101H0z			LP	50	0,08								
101H 2		2/5	JS	50	0,69	8	4	14	10	prořezávka, redukce JS, podpora DB			2
101H 2			DBZ	30	0,41			14	10				
101H 2			HB	15	0,21			14	10				
101H 2			LP	5	0,07			14	10				
101H4		2/7	OS	85	0,10	14	4	35	8	pouze nahodilé těžby			3
101H4			BR	15	0,02			35	8				
101H9		2/5	DBZ	49	2,58	19	4	82	9	TV-7%, BOC, SM			2
101H9			HB	30	1,58			82	9				
101H9			BK	15	0,79			82	9				
101H9			BOC	2	0,11			82	9				
101H9			BRK	2	0,11			82	9				
101H9			SM	1	0,05			82	9				
101H9			BO	1	0,05			82	9				
101H12		4/3	BOC	55	0,80	22	5	111	9	TOn-25%, 2 náseky od V			2
101H12			DBZ	22	0,32			111	9	šetřit podrost			
101H12			AK	10	0,15			111	9	zal.: DB-70,BK-20, LP10			
101H12			HB	10	0,15			111	9				
101H12			BO	3	0,04			111	9				
101J 1		4/5	DBZ	50	0,10	5	4	8	10	prořezávka			2
101J 1			KL	30	0,06			8	10				
101J 1			HB	10	0,02			8	10				
101J 1			JS	10	0,02			8	10				
101J 2		4/5	JS	30	0,45	5	4	12	10	prořezávka			2
101J 2			DBZ	30	0,45			12	10				
101J 2			HB	25	0,38			12	10				
101J 2			OS	10	0,15			12	10				
101J 2			BR	5	0,08			12	10				
101J8		4/5	DBZ	49	0,75	20	4	77	9	TV-7%, odstranit MD			2
101J8			HB	40	0,61			77	9				
101J8			BR	9	0,14			77	9				
101J8			TR	1	0,02			77	9				
101J8			MD	1	0,02			77	9				
101J11a		4/5	DBZ	50	0,49	23	5	104	8	TOn-30%, domýtit SM v S části,			2
101J11a			SM	15	0,15			104	8				
101J11a			JS	15	0,15			104	8				
101J11a			AK	10	0,10			104	8				
101J11a			HB	5	0,05			104	8				
101J11a			BK	5	0,05			104	8				
101J11b		4/6	JV	40	0,11	1	4	1	9	prořezávka			2
101J11b			JS	25	0,07			1	9				
101J11b			BB	20	0,05			1	9				
101J11b			BK	10	0,03			1	9				
101J11b			DBZ	5	0,01			1	9				
101J504					0,17							lesní cesta	

OZNACENI JPRL	ETAZ	RS/POR TYP	DR_ZKR	ZAST	PLOCHA_ DREVINY	VYSKA	ST. PRIR.	VEK	ZAKM	NAVRHOVANÝ ZÁSAH	Lokalita sp. manag. tab.T2	POZN	NALÉHAVOST
101K 1a		3/5	JS	45	0,05	4	4	8	10	prořezávka			2
101K 1a			HB	30	0,03			8	10				
101K 1a			OS	15	0,02			8	10				
101K 1a			DBZ	10	0,01			8	10				
101K 1b		3/5	HB	45	0,10	4	4	8	10	prořezávka			2
101K 1b			DBZ	35	0,08			8	10				
101K 1b			JS	10	0,02			8	10				
101K 1b			BK	10	0,02			8	10				
101K 2		4/6	JS	30	0,66	8	4	15	10	prořezávka			2
101K 2			KL	25	0,55			15	10				
101K 2			DBZ	20	0,44			15	10				
101K 2			MD	10	0,22			15	10				
101K 2			OS	10	0,22			15	10				
101K 2			LP	5	0,11			15	10				
101K4		2/7	BR	30	1,10	13	5	38	7	TV-10%, AK, BR			3
101K4			OS	20	0,73			38	7				
101K4			JS	10	0,37			38	7				
101K4			HB	10	0,37			38	7				
101K4			DBZ	10	0,37			38	7				
101K4			JV	10	0,37			38	7				
101K4			BB	5	0,18			38	7				
101K4			AK	5	0,18			38	7				
101K 7a		4/7	HB	65	0,49	16	4	70	9	bez zásahu			
101K 7a			DBZ	35	0,26			70	9				
101K 7b		2/7	JS	30	0,23	18	5	65	9	TV-7%, AK			2
101K 7b			AK	30	0,23			65	9				
101K 7b			BB	20	0,15			65	9				
101K 7b			HB	10	0,08			65	9				
101K 7b			KL	10	0,08			65	9				
101K10		4/5	HB	38	1,37	21	4	92	9	TOp-20%, proclonění od S, výběr po ploše			2
101K10			DBZ	34	1,22			92	9	zejména SM a MD			
101K10			SM	20	0,72			92	9				
101K10			BK	5	0,18			92	9				
101K10			LP	1	0,04			92	9				
101K10			BR	1	0,04			92	9				
101K10			MD	1	0,04			92	9				
101K11a/0	0	4/7	HB	85	0,58	1	4	1	9	prořezávka			2
101K11a/0	0		DBZ	10	0,07			1	9				
101K11a/0	0		BB	5	0,03			1	9				
101K11a/0	11a	4/1	MD	77	1,31	26	5	107	9	TOn(v)-33%, pokračovat v obnově násek od V,			2
101K11a/0	11a		HB	10	0,17			107	9	výběr po ploše MD			
101K11a/0	11a		DBZ	5	0,09			107	9				
101K11a/0	11a		BOC	5	0,09			107	9				
101K11a/0	11a		SM	3	0,05			107	9				
101K11b/0	0	3/5	HB	90	0,35	1	4	1	9				3
101K11b/0	0		DBZ	10	0,04			1	9				
101K11b/0	11b	3/5	BOC	50	0,26	22	5	107	9	TOn-60%			2
101K11b/0	11b		DBZ	25	0,13			107	9	zal. DB-90, BRK-10			
101K11b/0	11b		BO	20	0,10			107	9				
101K11b/0	11b		SM	3	0,02			107	9				
101K11b/0	11b		HB	1	0,01			107	9				
101K11b/0	11b		MD	1	0,01			107	9				
101K501					0,06							cesta	
101K504					0,25							cesta	
101K505					0,20							cesta	
101K506					11,97					ponechat v bezlesí, likvidace náletů, pastva	Ka 62	skanzen Solvayovy lomy	1

OZNACENI JPRL	ETAZ	RS/POR TYP	DR_ZKR	ZAST	PLOCHA_ DREVINY	VYSKA	ST. PRIR.	VEK	ZAKM	NAVRHOVANÝ ZÁSAH	Lokalita sp. manag. tab.T2	POZN	NALÉHAVOST
101L6		4/5	BK	45	0,23	15	3	60	8	bez zásahu			
101L6			DBZ	25	0,13			60	8				
101L6			HB	15	0,08			60	8				
101L6			LP	10	0,05			60	8				
101L6			MD	5	0,03			60	8				
101L9		4/7	HB	50	5,50	16	3	84	9	TV-10%, redukovat BOC, MD			2
101L9			DBZ	33	3,63			84	9				
101L9			BK	9	0,99			84	9				
101L9			BOC	5	0,55			84	9				
101L9			MD	2	0,22			84	9				
101L9			BR	1	0,11			84	9				
101L13		4/5	DBZ	55	0,91	12	3	130	8	bez zásahu			
101L13			BK	28	0,46			130	8				
101L13			HB	15	0,25			130	8				
101L13			BO	2	0,03			130	8				
101L507					0,68							střelnice	
101M13		1/5	DBZ	50	4,21	18	3	130	7	TV-1%, JS, HB - uvolnit na styku s bezlesím	Ka 20		1
101M13			HB	20	1,68			130	7	v západní části vymezit bezlesí, redukce KR			
101M13			LP	15	1,26			130	7				
101M13			KR	9	0,76			130	7				
101M13			BK	5	0,42			130	7				
101M13			BB	1	0,08			130	7				
101N8		1/5	HB	35	0,62	18	5	76	6	pouze nahodilé bezpečnostní těžby			2
101N8			JV	25	0,44			76	6				
101N8			LP	20	0,35			76	6				
101N8			AK	10	0,18			76	6				
101N8			KS	5	0,09			76	6				
101N8			BR	5	0,09			76	6				
101N11		1/5	HB	37	1,79	20	4	102	7	bez zásahu			
101N11			LP	27	1,31			102	7				
101N11			BK	20	0,97			102	7				
101N11			DBZ	10	0,49			102	7				
101N11			JS	3	0,15			102	7				
101N11			MD	3	0,15			102	7				
101N108					0,17							elektrovod	
101N508					0,10							kulturní areál	
102A3		1/5	HB	35	0,04	8	4	23	10	TV-5%, JS			3
102A3			DBZ	35	0,04			23	10				
102A3			JS	20	0,02			23	10				
102A3			BK	10	0,01			23	10				
102A4		1/5	DBZ	75	0,09	11	4	35	10	TV-15%, rovnoměrně do dřevin			2
102A4			BK	25	0,03			35	10				
102A6		1/5	JS	35	1,65	17	4	55	9	TV-10%, JS			3
102A6			HB	25	1,18			55	9				
102A6			SM	20	0,94			55	9				
102A6			BK	10	0,47			55	9				
102A6			DBZ	5	0,24			55	9				
102A6			LP	4	0,19			55	9				
102A6			BR	1	0,05			55	9				
102A14/10	10	1/5	HB	65	4,32	19	3	95	7	TV-5%, HB, JS, MD	Ka 13, Ka 16		1
102A14/10	10		BK	10	0,67			95	7	na části vymezit bezlesí - redukce KR, pastva			
102A14/10	10		JV	10	0,67			95	7	rozvolnit porost na kontaktu s bezlesím			
102A14/10	10		DBZ	5	0,33			131	3	lokalita oměje pestrého-opakovaný, výřez náletů			
102A14/10	10		BR	5	0,33			95	7				
102A14/10	10		SM	2	0,13			95	7				
102A14/10	10		MD	2	0,13			95	7				
102A14/10	10		JS	1	0,07			95	7				

OZNACENI JPRL	ETAZ	RS/POR TYP	DR_ZKR	ZAST	PLOCHA_ DREVINY	VYSKA	ST. PRIR.	VEK	ZAKM	NAVRHOVANÝ ZÁSAH	Lokalita sp. manag. tab.T2	POZN	NALÉHAVOST
102A14/10	14	1/5	BK	70	2,00	22	3	131	3	bez lesnických zásahů	Ka 13. Ka 16		1
102A14/10	14		HB	25	0,71			131	3				
102A14/10	14		DBZ	5	0,14			95	7				
102B7		4/5	DBZ	40	1,31	18	4	62	8	TV-15%, SM			2
102B7			HB	20	0,65			62	8				
102B7			SM	17	0,56			62	8				
102B7			BR	10	0,33			62	8				
102B7			BK	10	0,33			62	8				
102B7			LP	3	0,10			62	8				
102B14/10	10	2/7	HB	45	3,42	19	3	96	7	bez zásahu			
102B14/10	10		BK	30	2,28			96	7				
102B14/10	10		DBZ	20	1,52			96	7				
102B14/10	10		LP	5	0,38			96	7				
102B14/10	14	2/6	BK	55	1,19	25	3	131	2	TV-10%, MD, HB			2
102B14/10	14		DBZ	25	0,54			131	2				
102B14/10	14		HB	10	0,22			131	2				
102B14/10	14		MD	7	0,15			131	2				
102B14/10	14		BO	3	0,07			131	2				
102C 1		4/7	HB	50	0,16	6	4	8	10	prořezávka			2
102C 1			JV	30	0,10			8	10				
102C 1			DBZ	20	0,06			8	10				
102C3		3/5	DBZ	45	0,09	9	4	23	10	TV-10%, nal. 0			3
102C3			HB	35	0,07			23	10				
102C3			LP	15	0,03			23	10				
102C3			JS	5	0,01			23	10				
102C4		3/5	DBZ	70	0,48	11	4	36	10	TV-10%, nal. 0			3
102C4			BK	15	0,10			36	10				
102C4			LP	15	0,10			36	10				
102C6		3/5	DBZ	68	0,63	17	4	60	9	TV-15%, SM, + rovnoměrně do dřevin			2
102C6			HB	15	0,14			60	9				
102C6			BK	5	0,05			60	9				
102C6			LP	5	0,05			60	9				
102C6			SM	5	0,05			60	9				
102C6			BR	2	0,02			60	9				
102C13/10	10	4/7	HB	50	1,80	21	4	94	6	TOp-10%, výběr po ploše SM, HB			2
102C13/10	10		DBZ	30	1,08			94	6	uvolňovat DB			
102C13/10	10		BO	8	0,29			94	6				
102C13/10	10		SM	5	0,18			94	6				
102C13/10	10		BK	5	0,18			94	6				
102C13/10	10		BR	2	0,07			94	6				
102C13/10	13	4/5	MD	45	0,54	24	4	126	2	TO-20% výběr po ploše MD			2
102C13/10	13		DBZ	25	0,30			126	2				
102C13/10	13		BK	20	0,24			126	2				
102C13/10	13		HB	10	0,12			126	2				
102C501					0,09							zpevnena cesta	
102C502					0,12							cesta	
102D 1		4/5	DBZ	45	0,32	5	4	8	10	prořezávka			2
102D 1			HB	40	0,28			8	10				
102D 1			JV	10	0,07			8	10				
102D 1			BK	5	0,04			8	10				
102D 2		3/5	DBZ	45	0,46	6	4	15	10	prořezávka			2
102D 2			HB	35	0,36			15	10				
102D 2			JS	10	0,10			15	10				
102D 2			BK	10	0,10			15	10				

OZNACENI JPRL	ETAZ	RS/POR TYP	DR_ZKR	ZAST	PLOCHA_ DREVINY	VYSKA	ST. PRIR.	VEK	ZAKM	NAVRHOVANÝ ZÁSAH	Lokalita sp. manag. tab.T2	POZN	NALÉHAVOST
102D3		4/5	DBZ	47	0,44	9	4	25	10	TV-5%, nal. 0			3
102D3			HB	35	0,33			25	10				
102D3			BK	10	0,09			25	10				
102D3			JS	5	0,05			25	10				
102D3			MD	3	0,03			25	10				
102D4		3/5	DBZ	60	0,75	11	4	36	10	TV-5%, nal. 0			3
102D4			BK	25	0,31			36	10				
102D4			LP	10	0,13			36	10				
102D4			HB	5	0,06			36	10				
102D7		3/5	DBZ	58	2,02	17	4	62	10	TV-10%, SM, + rovnoměrně do dřevin			2
102D7			BK	25	0,87			62	10				
102D7			HB	10	0,35			62	10				
102D7			BR	3	0,10			62	10				
102D7			SM	2	0,07			62	10				
102D7			LP	2	0,07			62	10				
102D10a/0	0	4/5	DBZ	70	0,34	1	4	1	9	prořezávka			2
102D10a/0	0		BK	20	0,10			1	9				
102D10a/0	0		LP	1	0,00			1	9				
102D10a/0	10a	4/1	MD	64	0,38	25	5	94	9	TOn(p)-50%, násek od V po zajištění sousední			2
102D10a/0	10a		SM	30	0,18			94	9	kultury, na zbytku proclonění			
102D10a/0	10a		DBZ	5	0,03			94	9				
102D10a/0	10a		HB	1	0,01			94	9				
102D10b		4/7	HB	50	0,55	20	4	96	8	TV-5%, uvolnit BK			2
102D10b			BK	35	0,38			96	8				
102D10b			DBZ	10	0,11			96	8				
102D10b			LP	5	0,05			96	8				
102D14		4/5	DBZ	50	0,48	20	4	138	8	TO-85%, část DB a BK výstavků ponechat			2
102D14			HB	20	0,19			138	8	na dožití			
102D14			BO	20	0,19			138	8				
102D14			BK	10	0,10			138	8				
102D501					0,15							zpevněná cesta	
102E6		1/5	JS	40	0,76	17	4	55	9	TV-10%, JS			3
102E6			HB	30	0,57			55	9				
102E6			SM	15	0,29			55	9				
102E6			DBZ	10	0,19			55	9				
102E6			LP	5	0,10			55	9				
102E10		1/5	HB	49	2,88	19	4	98	8	TV-20%, BOC, MD, SM, uvolnit DB a BRK			2
102E10			BOC	20	1,17			98	8				
102E10			DBZ	15	0,88			98	8				
102E10			BK	5	0,29			98	8				
102E10			MD	5	0,29			98	8				
102E10			BO	3	0,18			98	8				
102E10			SM	2	0,12			98	8				
102E10			BRK	1	0,06			98	8				
102E11		1/5	BK	34	0,14	24	4	105	8	TV-10%, SM			2
102E11			DBZ	30	0,12			105	8				
102E11			SM	15	0,06			105	8				
102E11			HB	10	0,04			105	8				
102E11			MD	5	0,02			105	8				
102E11			BO	5	0,02			105	8				
102E11			BOC	1	0,00			105	8				
102E501					0,11							cesta	
102F5		1/5	LP	60	0,52	13	4	46	10	TV-15%, JS, HB			2
102F5			DBZ	20	0,17			46	10				
102F5			HB	10	0,09			46	10				
102F5			JV	5	0,04			46	10				
102F5			JS	5	0,04			46	10				

OZNACENI JPRL	ETAZ	RS/POR TYP	DR_ZKR	ZAST	PLOCHA_ DREVINY	VYSKA	ST. PRIR.	VEK	ZAKM	NAVRHOVANÝ ZÁSAH	Lokalita sp. manag. tab.T2	POZN	NALÉHAVOST
102F 9a		1/5	HB	50	0,94	12	4	85	7	TV-10% BOC, nahodilé bezpečnostní těžby			2
102F 9a			BOC	20	0,38			85	7				
102F 9a			DBZ	20	0,38			85	7				
102F 9a			BO	10	0,19			85	7				
102F 9b		1/5	BOC	40	0,32	19	4	85	7	TV-10% BOC, nahodilé bezpečnostní těžby			2
102F 9b			HB	30	0,24			85	7				
102F 9b			JS	20	0,16			85	7				
102F 9b			LP	5	0,04			85	7				
102F 9b			OL	5	0,04			85	7				
102F 9c		1/5	HB	30	2,42	11	4	85	6	TV-10% BOC	Ka 12, Ka 13		1
102F 9c			KR	20	1,61			85	6	snižovat zakmenění - redukce KR zejména			
102F 9c			DBZ	20	1,61			85	6	na kontaktu z bezlesím			
102F 9c			BOC	15	1,21			85	6	část vymezit do bezlesí			
102F 9c			BO	10	0,81			85	6				
102F 9c			JS	5	0,40			85	6				
102F101					2,20					ponechat v bezlesí, redukce KR, pastva	Ka 12	skály	1
102F102					0,74					ponechat v bezlesí, redukce KR, pastva	Ka 13	skály	1
102F103					2,70					ponechat v bezlesí, redukce KR, pastva	Ka 12, Ka 13	skalnatá lesostep	1
102F501					0,19							cesta	
103A1		5/6	BK	80	0,22	4	4	7	10	prořezávka, redukce JS			2
103A1			JS	20	0,06			7	10				
103A 2b		4/5	DBZ	30	0,27	5	4	16	10	prořezávka, redukce JS			2
103A 2b			JS	25	0,23			16	10				
103A 2b			BK	15	0,14			16	10				
103A 2b			JV	10	0,09			16	10				
103A 2b			HB	10	0,09			16	10				
103A 2b			LP	10	0,09			16	10				
103A3		4/6	JV	100	0,15	9	4	25	9	TV 2%			2
103A4		5/6	BK	75	0,89	13	4	39	10	TV20%, podpora - uvolnění JD			1
103A4			JD	25	0,30			39	10				
103A7		4/5	DBZ	50	0,06	17	4	65	9	TV 15%			2
103A7			LP	25	0,03			65	9				
103A7			BK	15	0,02			65	9				
103A7			HB	10	0,01			65	9				
103A 8a		4/6	BK	52	1,17	20	4	71	10	TV 25%, redukce SM a AK,			2
103A 8a			DBZ	40	0,90			71	10	+ rovnoměrně do dřevin			
103A 8a			SM	5	0,11			71	10				
103A 8a			LP	2	0,05			71	10				
103A 8a			AK	1	0,02			71	10				
103A 8b		5/6	JS	60	0,01	20	4	71	8	bez zásahu			
103A 8b			DBZ	20	0,00			71	8				
103A 8b			BB	20	0,00			71	8				
103A10a/ 2a	2a	4/5	JS	30	0,20	5	4	16	7	prořezávka, redukce JS			2
103A10a/ 2a	2a		HB	20	0,13			16	7				
103A10a/ 2a	2a		LP	20	0,13			16	7				
103A10a/ 2a	2a		BK	10	0,07			16	7				
103A10a/ 2a	2a		DB	10	0,07			16	7				
103A10a/ 2a	2a		JV	10	0,07			16	7				
103A10a/ 2a	10a	4/1	MD	100	0,10	25	4	94	4	TO 100% MD			2
103A10b		4/5	DBZ	55	0,19	17	4	94	9	bez zásahu			
103A10b			HB	35	0,12			94	9				
103A10b			JS	10	0,03			94	9				
103A11a		4/5	DBZ	45	1,19	19	4	107	9	TV - 10%			2
103A11a			LP	25	0,66			107	9				
103A11a			BK	18	0,48			107	9				
103A11a			HB	10	0,27			107	9				
103A11a			BO	2	0,05			107	9				

OZNACENI JPRL	ETAZ	RS/POR TYP	DR_ZKR	ZAST	PLOCHA_ DREVINY	VYSKA	ST. PRIR.	VEK	ZAKM	NAVRHOVANÝ ZÁSAH	Lokalita sp. manag. tab.T2	POZN	NALÉHAVOST
103A11b/0	0	5/6	BK	70	0,20	1	4	1	9	prořezávka, podpora vtr. dřevin			2
103A11b/0	0		JV	30	0,09			1	9				
103A11b/0	11b	5/1	MD	85	0,49	26	5	102	9	TO 100%, Domýtit na 2 zásahy,			2
103A11b/0	11b		SM	10	0,06			102	9	zal. BK-70, JV - 30			
103A11b/0	11b		BO	5	0,03			102	9				
103A11c		5/6	BK	45	0,72	22	4	104	9	TV-15%, uvolnění BK zmlazení			2
103A11c			DBZ	35	0,56			104	9				
103A11c			HB	10	0,16			104	9				
103A11c			LP	10	0,16			104	9				
103B1		5/6	BK	65	0,16	4	4	7	10	prořezávka, redukce AK			2
103B1			LP	20	0,05			7	10				
103B1			JS	10	0,03			7	10				
103B1			AK	5	0,01			7	10				
103B7		5/6	LP	80	0,57	18	4	66	9	TV-7%			2
103B7			DBZ	10	0,07			66	9				
103B7			HB	10	0,07			66	9				
103B9		4/5	DBZ	50	0,87	19	4	82	9	TV-10%, uvolnění BK zmlazení, odstranění BOC			2
103B9			BK	23	0,40			82	9				
103B9			HB	20	0,35			82	9				
103B9			LP	5	0,09			82	9				
103B9			BOC	1	0,02			82	9				
103B9			JV	1	0,02			82	9				
103B11		5/6	BK	60	2,41	21	3	102	9	bez zásahu			
103B11			LP	25	1,00			102	9				
103B11			DBZ	15	0,60			102	9				
103B12		2/5	DBZ	45	0,30	19	3	111	9	TV-10%			2
103B12			BK	30	0,20			111	9				
103B12			LP	15	0,10			111	9				
103B12			HB	5	0,03			111	9				
103B12			AK	2	0,01			111	9				
103B12			JV	2	0,01			111	9				
103B12			JS	1	0,01			111	9				
103B501					0,23							cesta	
103C 1		5/6	JS	30	0,05	4	4	9	10	prořezávka, redukce JS			2
103C 1			DBZ	30	0,05			9	10				
103C 1			BK	30	0,05			9	10				
103C 1			JV	10	0,02			9	10				
103C 2		5/5	DBZ	55	0,18	6	4	16	10	prořezávka, redukce JS			2
103C 2			JS	30	0,10			16	10				
103C 2			BK	10	0,03			16	10				
103C 2			JV	5	0,02			16	10				
103C3		5/6	BK	80	0,14	10	4	25	10	TV-15% JS			2
103C3			JS	20	0,04			25	10				
103C5		5/6	BK	100	0,36	16	4	46	10	TV-10%, podpora vtr. dřevin			2
103C7		4/6	LP	75	0,68	18	3	63	9	bez zásahu			
103C7			BK	10	0,09			63	9				
103C7			DBZ	9	0,08			63	9				
103C7			HB	5	0,05			63	9				
103C7			JS	1	0,01			63	9				
103C8		5/6	BK	75	0,12	25	4	77	9	TV-15% JS		uvolnit stromy v břekové	2
103C8			JS	25	0,04			77	9			aleji, doplnit alej	
103C11		4/5	DBZ	38	2,73	20	3	102	12	bez zásahu			
103C11			LP	36	2,59			102	12				
103C11			HB	8	0,58			102	12				
103C11			BK	7	0,50			102	12				
103C11			JS	5	0,36			102	12				
103C11			BRK	3	0,22			102	12				
103C11			JV	3	0,22			102	12				

OZNACENI JPRL	ETAZ	RS/POR TYP	DR_ZKR	ZAST	PLOCHA_ DREVINY	VYSKA	ST. PRIR.	VEK	ZAKM	NAVRHOVANÝ ZÁSAH	Lokalita sp. manag. tab.T2	POZN	NALÉHAVOST
103C102					0,08							skládka	
103D 1a		5/6	BK	40	0,21	5		10	10	prořezávka, redukce JS			2
103D 1a			JS	20	0,10			10	10				
103D 1a			DBZ	15	0,08			10	10				
103D 1a			LP	15	0,08			10	10				
103D 1a			BR	5	0,03			10	10				
103D 1a			BRK	5	0,03			10	10				
103D 1b		4/6	JS	30	0,05	4		8	9	prořezávka, redukce JS			2
103D 1b			BK	30	0,05			8	9				
103D 1b			LP	15	0,03			8	9				
103D 1b			DBZ	15	0,03			8	9				
103D 1b			HB	10	0,02			8	9				
103D3		5/5	DBZ	60	0,10	7	4	23	10	prořezávka, redukce JS			2
103D3			LP	30	0,05			23	10				
103D3			JS	10	0,02			23	10				
103D5		4/6	BK	100	0,19	16	3	45	10	TV-15%			2
103D7		4/6	BK	67	0,35	17	3	64	9	bez zásahu			
103D7			DBZ	30	0,16			64	9				
103D7			LP	3	0,02			64	9				
103D9		2/5	DBZ	35	2,25	18	3	84	9	bez zásahu			
103D9			LP	30	1,93			84	9				
103D9			BK	18	1,16			84	9				
103D9			HB	15	0,96			84	9				
103D9			BR	2	0,13			84	9				
103D10		4/6	BK	60	1,24	19	3	95	9	TOn-9%, uvolnění PSK 1 a 3			2
103D10			HB	15	0,31			95	9	zal. DB-70, BK-30			
103D10			LP	15	0,31			95	9				
103D10			DBZ	10	0,21			95	9				
103D11a		4/6	LP	50	0,28	12	4	25	6	zal. LP-70, BK-30			3
103D11a			HB	45	0,25			25	6				
103D11a			JL	5	0,03			25	6				
103D11b		4/5	BK	45	2,83	22	3	105	9	TOn-4%, uvolnění PSK 1a			2
103D11b			DBZ	30	1,89			105	9				
103D11b			HB	15	0,94			105	9				
103D11b			LP	10	0,63			105	9				
103E 6 / 1a	1a	2/7	JS	35	0,04	5	4	9	7	prořezávka, redukce JS, uvolnění BRK			2
103E 6 / 1a	1a		HB	30	0,04			9	7				
103E 6 / 1a	1a		LP	15	0,02			9	7				
103E 6 / 1a	1a		DB	15	0,02			9	7				
103E 6 / 1a	1a		BRK	5	0,01			9	7				
103E 6 / 1a	6	2/5	DBZ	60	0,07	14	4	55	4	bez zásahu			
103E 6 / 1a	6		LP	20	0,02			55	4				
103E 6 / 1a	6		BRK	10	0,01			55	4				
103E 6 / 1a	6		BB	10	0,02			55	4				
103E 1b		5/6	JS	40	0,11	4	4	8	10	prořezávka, redukce JS			2
103E 1b			BK	40	0,11			8	10				
103E 1b			JV	20	0,05			8	10				
103E3		2/7	HB	35	0,08	6	4	21	9	prořezávka, redukce JS			2
103E3			JS	25	0,06			21	9				
103E3			BK	15	0,03			21	9				
103E3			DBZ	10	0,02			21	9				
103E3			LP	10	0,02			21	9				
103E3			BB	5	0,01			21	9				
103E4		2/6	BK	90	0,18	14	4	34	10	TV-5%			2
103E4			LP	10	0,02			34	10				

OZNACENI JPRL	ETAZ	RS/POR TYP	DR_ZKR	ZAST	PLOCHA_ DREVINY	VYSKA	ST. PRIR.	VEK	ZAKM	NAVRHOVANÝ ZÁSAH	Lokalita sp. manag. tab.T2	POZN	NALÉHAVOST
103E7		5/6	BK	40	0,80	19	3	64	9	bez zásahu			
103E7			LP	20	0,40			64	9				
103E7			DBZ	20	0,40			64	9				
103E7			HB	10	0,20			64	9				
103E7			BR	8	0,16			64	9				
103E7			MD	2	0,04			64	9				
103E10		5/6	BK	41	2,57	21	3	96	10	TOn(p)-4%, uvolnění PSK 1b a proclonění			2
103E10			DBZ	23	1,44			96	10				
103E10			LP	21	1,31			96	10				
103E10			HB	8	0,50			96	10				
103E10			BRK	4	0,25			96	10				
103E10			JV	2	0,13			96	10				
103E10			JS	1	0,06			96	10				
103E11		4/5	DBZ	42	3,45	18	3	106	10	bez zásahu			
103E11			HB	25	2,05			106	10				
103E11			LP	20	1,64			106	10				
103E11			BK	8	0,66			106	10				
103E11			JV	3	0,25			106	10				
103E11			BRK	1	0,08			106	10				
103E11			AK	1	0,08			106	10				
103E12		2/5 (6)	DBP	80	2,69	12	3	120	6	TV-15% JS, snižování zakmenění na kontaktu	Ka 25		1
103E12			KR	15	0,50			120	6	s bezlesím, redukce KR, pastva			
103E12			BRK	5	0,17			120	6	alternativa TO - převod na střední les			
103F9		2/5	DBZ	40	0,93	17	3	90	8	bez zásahu, bezpečnostní těžby u silnice možné			2
103F9			HB	34	0,79			90	8				
103F9			BRK	10	0,23			90	8				
103F9			BK	10	0,23			90	8				
103F9			JV	5	0,12			90	8				
103F9			DBP	1	0,02			90	8				
103F101					0,02							elektrovod	
103G9		1/5	BK	55	3,75	19	4	89	9	bez zásahu, bezpečnostní těžby u silnice možné	Ka 31		1
103G9			HB	22	1,50			89	9	část zařadit do bezlesí, redukce KR, pastva			
103G9			BOC	7	0,48			89	9				
103G9			DBZ	5	0,34			89	9				
103G9			KR	4	0,27			89	9				
103G9			BO	3	0,20			89	9				
103G9			JS	2	0,14			89	9				
103G9			LP	1	0,07			89	9				
103G9			JV	1	0,07			89	9				
103G103					0,71					ponechat v bezlesí, odkácet úpatí skal. stěny	Ka 61	lesostep	1
103H7		1/5	DBZ	45	1,69	13	4	66	8	TV-7%, BOC,JS	Ka 37		1
103H7			HB	43	1,61			66	8	v J části vymezit bezlesí - pastva, likvidace KR			
103H7			JS	5	0,19			66	8				
103H7			BOC	5	0,19			66	8				
103H7			BO	2	0,08			66	8				
103H101					0,48					ponechat v bezlesí, redukce KR, pastva	Ka 31	lom	1
104A3		1/5	JS	80	0,05	9	3	24	10	TV-10%, JS			
104A3			LP	20	0,01			24	10				
104A4		1/5 (6)	LP	45	0,13	14	3	37	8	TV-5%			2
104A4			JS	34	0,10			37	8	alternativa TO - převod na střední les			
104A4			DBZ	15	0,04			37	8				
104A4			HB	5	0,01			37	8				
104A4			BB	1	0,00			37	8				
104A7		1/5 (6)	DBZ	83	1,17	16	3	68	9	TV-10%, alternativa TO -převod na střední les	Ka 60		1
104A7			HB	15	0,21			68	9	část zařadit do bezlesí - redukce KR pastva			
104A7			BRK	1	0,01			68	9				
104A7			BB	1	0,01			68	9				

OZNACENI JPRL	ETAZ	RS/POR TYP	DR_ZKR	ZAST	PLOCHA_ DREVINY	VYSKA	ST. PRIR.	VEK	ZAKM	NAVRHOVANÝ ZÁSAH	Lokalita sp. manag. tab.T2	POZN	NALÉHAVOST
104A12a		1/5 (6)	DBP	64	3,16	10	3	114	5	převést do bezlesí - redukce KR, pastva	Ka 60, Ka 25		1
104A12a			DBZ	15	0,74			114	5	TV-20%, rovnoměrně do dřevin, + JS			
104A12a			BRK	10	0,49			114	5	proředění, výřez KR - svída, ptačí zob			
104A12a			HB	10	0,49			114	5	alternativa TO - převod na střední les			
104A12a			BB	1	0,05			114	5				
104A12b		1/5 (6)	DBZ	87	9,63	17	3	114	9	TV-20% prosvětlení porostu,	Ka 60, Ka 25		1
104A12b			HB	9	1,00			114	9	alternativa TO - převod na střední les	Ka 26		
104A12b			LP	1	0,11			114	9	část zařadit do bezlesí - redukce KR pastva			
104A12b			BRK	1	0,11			114	9				
104A12b			BK	1	0,11			114	9				
104A12b			BB	1	0,11			114	9				
104A101					0,96					ponechat v bezlesí, redukce KR, pastva	Ka 25	lesostep	1
104B 1		4/7	JS	45	0,03	3	4	5	10	prořezávka, redukce JS			
104B 1			LP	25	0,02			5	10				
104B 1			HB	20	0,01			5	10				
104B 1			BK	10	0,01			5	10				
104B 2		4/7	JS	95	0,16	5	4	12	10	prořezávka, redukce JS			2
104B 2			BK	5	0,01			12	10				
104B8		4/7	JS	95	0,57	24	5	71	9	odstranit AK, dále bez zásahů		odumírající JS (Chalara fraxine	2
104B8			AK	5	0,03			71	9				
104B10		4/5	DBZ	46	6,92	19	3	97	11	TV-10%, prosvětlení, odstranit vtr. AK		ponechat mrtvé dřevo	2
104B10			LP	16	2,41			97	11	podpora BK			
104B10			BK	14	2,11			97	11				
104B10			HB	12	1,80			97	11				
104B10			JS	8	1,20			97	11				
104B10			BRK	3	0,45			97	11				
104B10			JV	1	0,15			97	11				
104C 1a		5/6	JS	50	0,54	2	4	4	9	prořezávka, redukce JS			2
104C 1a			DBZ	30	0,32			4	9				
104C 1a			HB	15	0,16			4	9				
104C 1a			LP	5	0,05			4	9				
104C 1b		5/6	BK	60	0,23	5	4	8	10	prořezávka, redukce JS			2
104C 1b			LP	15	0,06			8	10				
104C 1b			DBZ	15	0,06			8	10				
104C 1b			JS	10	0,04			8	10				
104C 2		5/6	BK	55	0,45	7	4	16	10	prořezávka, redukce JS			2
104C 2			DBZ	35	0,28			16	10				
104C 2			JS	7	0,06			16	10				
104C 2			LP	3	0,02			16	10				
104C3		5/6	LP	82	0,98	14	4	26	10	TV-7%, MD			2
104C3			JS	10	0,12			26	10				
104C3			MD	3	0,04			26	10				
104C3			BR	2	0,02			26	10				
104C3			DBZ	2	0,02			26	10				
104C3			BK	1	0,01			26	10				
104C8		5/6	JS	59	1,60	23	5	74	9	TV-7%, JS, AK, MD			2
104C8			DBZ	15	0,41			74	9				
104C8			AK	10	0,27			74	9				
104C8			LP	10	0,27			74	9				
104C8			BK	4	0,11			74	9				
104C8			MD	2	0,05			74	9				
104C10/0	0	4/5			0,39	0	4	0	0	zal. DB-40, BK-40, LP-20			3
104C10/0	10	4/1	MD	50	0,18	24	5	97	9	TOn-90%, listnáče ponechat			2
104C10/0	10		BOC	40	0,14			97	9				
104C10/0	10		DBZ	5	0,02			97	9				
104C10/0	10		HB	3	0,01			97	9				
104C10/0	10		JS	2	0,01			97	9				

OZNACENI JPRL	ETAZ	RS/POR TYP	DR_ZKR	ZAST	PLOCHA_ DREVINY	VYSKA	ST. PRIR.	VEK	ZAKM	NAVRHOVANÝ ZÁSAH	Lokalita sp. manag. tab.T2	POZN	NALÉHAVOST
104C11		4/5	DBZ	40	1,42	21	4	102	9	TV-8%, tlumit AK			2
104C11			LP	24	0,85			102	9				
104C11			HB	15	0,53			102	9				
104C11			JS	10	0,36			102	9				
104C11			AK	5	0,18			102	9				
104C11			BK	5	0,18			102	9				
104C11			JV	1	0,04			102	9				
104D 1		5/6	JS	40	0,19	6	4	8	10	prořezávka, redukce JS			2
104D 1			BK	30	0,14			8	10				
104D 1			DBZ	20	0,09			8	10				
104D 1			JV	10	0,05			8	10				
104D 2		5/5	DBZ	93	0,51	8	4	17	10	prořezávka			2
104D 2			LP	3	0,02			17	10				
104D 2			HB	2	0,01			17	10				
104D 2			JS	1	0,01			17	10				
104D 2			JV	1	0,01			17	10				
104D3		5/6	BK	60	0,53	13	4	27	10	TV-10%			2
104D3			DBZ	40	0,35			27	10				
104D4a		4/2	JD	100	0,35	20	4	40	10	TV-10%			2
104D4b		5/6	BK	90	0,31	22	4	40	10	TV-10%			2
104D4b			LP	5	0,02			40	10				
104D4b			JS	5	0,02			40	10				
104D10		4/6	LP	95	0,24	1	4	1	9	prořezávka			2
104D10			HB	5	0,01			1	9				
104D12		4/6	BK	95	0,21	30	4	1	4	zal.opakované.-JL, JD			2
105A 1		4/6	BK	70	0,04	3	3	3	10			samovolný vývoj	
105A 1			JS	30	0,02			3	10				
105A 2a		5/6	JS	50	0,05	6	3	15	10			samovolný vývoj	
105A 2a			BK	30	0,03			15	10				
105A 2a			LP	10	0,01			15	10				
105A 2a			HB	10	0,01			15	10				
105A3		5/6	BK	65	0,23	11	3	26	10			samovolný vývoj	
105A3			DBZ	35	0,13			26	10				
105A7		4/5	DBZ	64	0,56	18	3	66	10			samovolný vývoj	
105A7			LP	20	0,18			66	10				
105A7			HB	10	0,09			66	10				
105A7			BK	5	0,04			66	10				
105A7			BRK	1	0,01			66	10				
105A9		4/5	DBZ	40	2,16	19	3	83	9			samovolný vývoj	
105A9			BK	23	1,24			83	9				
105A9			LP	19	1,03			83	9				
105A9			HB	15	0,81			83	9				
105A9			BOC	1	0,05			83	9				
105A9			BRK	1	0,05			83	9				
105A9			JS	1	0,05			83	9				
105B 1		4/6	BK	45	0,41	4	3	4	10			samovolný vývoj	
105B 1			JV	30	0,27			4	10				
105B 1			OS	10	0,09			4	10				
105B 1			JS	10	0,09			4	10				
105B 1			BR	5	0,05			4	10				
105B 2a		5/5	LP	30	0,32	6	3	15	10			samovolný vývoj	
105B 2a			DBZ	30	0,32			15	10				
105B 2a			BK	25	0,26			15	10				
105B 2a			JV	10	0,11			15	10				
105B 2a			JS	5	0,05			15	10				

OZNACENI JPRL	ETAZ	RS/POR TYP	DR_ZKR	ZAST	PLOCHA_ DREVINY	VYSKA	ST. PRIR.	VEK	ZAKM	NAVRHOVANÝ ZÁSAH	Lokalita sp. manag. tab.T2	POZN	NALÉHAVOST
105B 2b		5/5	DBZ	85	1,26	3	3	11	10			samovolný vývoj	
105B 2b			JV	10	0,15			11	10				
105B 2b			BK	5	0,07			11	10				
105B6		5/6	HB	85	0,05	15	3	52	7			samovolný vývoj	
105B6			DBZ	10	0,01			52	7				
105B6			LP	5	0,00			52	7				
105B9		5/6	BK	55	5,73	25	3	89	9			samovolný vývoj	
105B9			HB	15	1,56			89	9				
105B9			DBZ	15	1,56			89	9				
105B9			LP	12	1,25			89	9				
105B9			BR	2	0,21			89	9				
105B9			BRK	1	0,10			89	9				
105B11		5/1	SM	98	0,73	28	5	107	8			samovolný vývoj	
105B11			OS	1	0,01			107	8				
105B11			MD	1	0,01			107	8				
105C 2a		5/1	SM	80	0,76	5	5	12	10			samovolný vývoj	
105C 2a			AK	8	0,08			12	10				
105C 2a			JS	5	0,05			12	10				
105C 2a			BK	5	0,05			12	10				
105C 2a			HB	1	0,01			12	10				
105C 2a			BR	1	0,01			12	10				
105C 2b		5/6	JS	45	0,26	5	3	15	10			samovolný vývoj	
105C 2b			LP	25	0,14			15	10				
105C 2b			BK	20	0,11			15	10				
105C 2b			HB	10	0,06			15	10				
105C 3a		5/6	BK	40	0,35	9	3	23	10			samovolný vývoj	
105C 3a			DBZ	30	0,26			23	10				
105C 3a			JV	10	0,09			23	10				
105C 3a			LP	10	0,09			23	10				
105C 3a			JS	10	0,09			23	10				
105C10a/ 3b	3b	4/7	LP	40	0,11	10	3	30	4			samovolný vývoj	
105C10a/ 3b	3b		JS	30	0,08			30	4				
105C10a/ 3b	3b		BK	15	0,04			30	4				
105C10a/ 3b	3b		JV	15	0,04			30	4				
105C10a/ 3b	10a	4/1	MD	45	0,15	22	5	97	5			samovolný vývoj	
105C10a/ 3b	10a		AK	45	0,15			97	5				
105C10a/ 3b	10a		JS	10	0,03			97	5				
105C10b		4/5	DBZ	75	1,88	18	3	91	10			samovolný vývoj	
105C10b			LP	15	0,38			91	10				
105C10b			HB	5	0,13			91	10				
105C10b			BK	3	0,08			91	10				
105C10b			BRK	1	0,03			91	10				
105C10b			JV	1	0,03			91	10				
105C11		2/5	DBZ	35	2,61	17	3	107	10			samovolný vývoj	
105C11			LP	33	2,46			107	10				
105C11			HB	15	1,12			107	10				
105C11			BK	10	0,75			107	10				
105C11			MD	5	0,37			107	10				
105C11			OS	1	0,07			107	10				
105C11			BR	1	0,07			107	10				
105D 2		4/5	JS	35	0,44	6	4	12	9			samovolný vývoj	
105D 2			DBZ	25	0,31			12	9				
105D 2			LP	20	0,25			12	9				
105D 2			HB	10	0,13			12	9				
105D 2			JV	5	0,06			12	9				
105D 2			BK	5	0,06			12	9				
105D3		4/7	LP	100	0,14	9	3	22	9			samovolný vývoj	

OZNACENI JPRL	ETAZ	RS/POR TYP	DR_ZKR	ZAST	PLOCHA_ DREVINY	VYSKA	ST. PRIR.	VEK	ZAKM	NAVRHOVANÝ ZÁSAH	Lokalita sp. manag. tab.T2	POZN	NALÉHAVOST
105D 7a			DBZ	70	0,42	16	3	68	9			samovolný vývoj	
105D 7a			LP	20	0,12			68	9				
105D 7a			HB	10	0,06			68	9				
105D 7b		4/7	JS	95	0,47	26	3	68	7			samovolný vývoj	
105D 7b			DBZ	2	0,01			68	7				
105D 7b			LP	1	0,00			68	7				
105D 7b			JV	1	0,00			68	7				
105D 7b			BK	1	0,00			68	7				
105D9		4/7	HB	39	1,11	17	3	88	9			samovolný vývoj	
105D9			LP	30	0,85			88	9				
105D9			DBZ	25	0,71			88	9				
105D9			JS	5	0,14			88	9				
105D9			BR	1	0,03			88	9				
105D12		4/5	DBZ	59	2,91	18	3	113	9			samovolný vývoj	
105D12			HB	20	0,99			113	9				
105D12			LP	15	0,74			113	9				
105D12			BO	2	0,10			113	9				
105D12			JS	1	0,05			113	9				
105D12			BRK	1	0,05			113	9				
105D12			BK	1	0,05			113	9				
105D12			MD	1	0,05			113	9				
105E 1		5/6	BK	55	0,18	4	4	7	8			samovolný vývoj	
105E 1			JS	35	0,11			7	8				
105E 1			JV	5	0,02			7	8				
105E 1			LP	2	0,01			7	8				
105E 1			AK	2	0,01			7	8				
105E 1			JL	1	0,00			7	8				
105E3		5/6	BK	70	0,67	13	4	30	9			samovolný vývoj	
105E3			LP	20	0,19			30	9				
105E3			JD	5	0,05			30	9				
105E3			JS	4	0,04			30	9				
105E3			BR	1	0,01			30	9				
105E 7a		4/7	LP	50	0,26	17	3	67	8			samovolný vývoj	
105E 7a			DBZ	34	0,18			67	8				
105E 7a			HB	15	0,08			67	8				
105E 7a			JV	1	0,01			67	8				
105E 7b		4/7	LP	69	0,16	17	3	67	7			samovolný vývoj	
105E 7b			DBZ	20	0,05			67	7				
105E 7b			BK	7	0,02			67	7				
105E 7b			JS	3	0,01			67	7				
105E 7b			BRK	1	0,00			67	7				
105E 7c		5/6	LP	92	0,20	22	3	70	9			samovolný vývoj	
105E 7c			JS	5	0,01			70	9				
105E 7c			BR	2	0,00			70	9				
105E 7c			AK	1	0,00			70	9				
105E9		4/7	HB	35	2,10	17	3	86	9			samovolný vývoj	
105E9			LP	35	2,10			86	9				
105E9			DBZ	25	1,50			86	9				
105E9			JV	3	0,18			86	9				
105E9			JS	2	0,12			86	9				
105E12a		4/5	DBZ	33	0,66	21	3	112	8			samovolný vývoj	
105E12a			LP	30	0,60			112	8				
105E12a			JV	20	0,40			112	8				
105E12a			HB	15	0,30			112	8				
105E12a			BK	2	0,04			112	8				

OZNACENI JPRL	ETAZ	RS/POR TYP	DR_ZKR	ZAST	PLOCHA_ DREVINY	VYSKA	ST. PRIR.	VEK	ZAKM	NAVRHOVANÝ ZÁSAH	Lokalita sp. manag. tab.T2	POZN	NALÉHAVOST
105E12c		2/5	DBZ	61	4,31	18	3	112	9			samovolný vývoj	
105E12c			LP	20	1,41			112	9				
105E12c			HB	15	1,06			112	9				
105E12c			BK	3	0,21			112	9				
105E12c			BRK	1	0,07			112	9				
105E101					0,14					samovolný vývoj		lesostep, skaly	
105E102					0,82					samovolný vývoj		lesostep, skaly	
105F 1 / 0	0	4/6	JV	100	0,38	1	4	1	8	prořezávka			2
105F 1 / 0	1	4/6	BK	50	0,20	4	4	7	5	prořezávka, redukce KR			2
105F 1 / 0	1		JV	15	0,06			7	5				
105F 1 / 0	1		KR	10	0,04			7	5				
105F 1 / 0	1		HB	10	0,04			7	5				
105F 1 / 0	1		LP	10	0,04			7	5				
105F 1 / 0	1		JS	5	0,02			7	5				
105F 2a		4/5	DBZ	50	0,53	5	4	13	9	prořezávka			2
105F 2a			LP	25	0,27			13	9				
105F 2a			HB	10	0,11			13	9				
105F 2a			JV	10	0,11			13	9				
105F 2a			JS	5	0,05			13	9				
105F 2b		4/5	BK	35	0,79	4	4	14	9	prořezávka			2
105F 2b			LP	20	0,45			14	9				
105F 2b			HB	15	0,34			14	9				
105F 2b			KR	10	0,23			14	9				
105F 2b			JS	10	0,23			14	9				
105F 2b			KL	5	0,11			14	9				
105F 2b			DBZ	5	0,11			14	9				
105F3		4/5	DBZ	55	0,71	9	4	23	10	pořezávka			2
105F3			JS	30	0,39			23	10				
105F3			HB	5	0,06			23	10				
105F3			LP	5	0,06			23	10				
105F3			JV	5	0,06			23	10				
105F4		4/5	DBZ	35	0,34	11	4	39	10	TV-10%, uvolnění JD			1
105F4			BK	25	0,24			39	10				
105F4			LP	20	0,19			39	10				
105F4			JD	15	0,14			39	10				
105F4			JS	5	0,05			39	10				
105F6		4/6	LP	60	0,17	19	4	56	8	bez zásahu			
105F6			JS	20	0,06			56	8				
105F6			BK	10	0,03			56	8				
105F6			OS	10	0,03			56	8				
105F10/0	0	2/6	LP	50	0,53	1	4	1	9	prořezávka			2
105F10/0	0		JV	50	0,53			1	9				
105F10/0	10	2/5	HB	20	0,20		4	92	8	bez zásahu			
105F10/0	10		JS	13	0,13			92	8				
105F10/0	10		JV	5	0,05			92	8				
105F10/0	10		DBZ	2	0,02			92	8				
105F13		4/5	DBZ	76	0,43	24	3	122	7	bez zásahu			
105F13			HB	20	0,11			122	7				
105F13			JV	2	0,01			122	7				
105F13			LP	2	0,01			122	7				
105F15		2/5	DBZ	40	0,95	22	3	146	6	bez zásahu			
105F15			HB	30	0,71			146	6				
105F15			BK	10	0,24			146	6				
105F15			LP	10	0,24			146	6				
105F15			JV	5	0,12			146	6				
105F15			JS	5	0,12			146	6				

OZNACENI JPRL	ETAZ	RS/POR TYP	DR_ZKR	ZAST	PLOCHA_ DREVINY	VYSKA	ST. PRIR.	VEK	ZAKM	NAVRHOVANÝ ZÁSAH	Lokalita sp. manag. tab.T2	POZN	NALÉHAVOST
106C 1		1/5	LP	35	0,09	4	4	6	10	prořezávka			2
106C 1			HB	25	0,07			6	10				
106C 1			AK	20	0,05			6	10				
106C 1			BK	20	0,05			6	10				
106C8		1/5	HB	84	3,20	14	4	71	9	TOn-20%, uvolnění PSK 1			2
106C8			MD	5	0,19			71	9	TV-10%, MD, SM			
106C8			BR	5	0,19			71	9				
106C8			SM	3	0,11			71	9				
106C8			DBZ	3	0,11			71	9				
106C 9a		1/5	DBZ	65	1,11	9	3	82	4	bez lesnických zásahů	Ka 41, Ka 42		1
106C 9a			HB	20	0,34			82	4	zařídit do bezlesí			
106C 9a			KR	15	0,26			82	4	pastva, výžezy KR			
106C 9b		1/5	HB	98	4,12	12	3	81	7	TV-10%, prosětlení, šetřit DB a ost. list	Ka 41, Ka 42		1
106C 9b			DBZ	2	0,08			81	7	část zařídit do bezlesí			
106C13		1/5	HB	84	3,12	16	3	125	7	bez lesnických zásahů	Ka 42		1
106C13			BK	10	0,37			125	7	redukce KR na styku s bezlesím			
106C13			DBZ	5	0,19			125	7				
106C13			BO	1	0,04			125	7				
106C102					0,90					ponechat vymezené v bezlesí, pastva	Ka 42	lesostep	1
106C501					1,13					ponechat vymezené v bezlesí		lom	2
107A5		4/5	DBZ	45	0,48	10	4	43	9	bez zásahu			
107A5			LP	35	0,37			43	9				
107A5			JD	20	0,21			43	9				
107A7		4/5	HB	40	0,16	18	4	65	9	TV-3%, redukce AK			2
107A7			DBZ	30	0,12			65	9				
107A7			LP	20	0,08			65	9				
107A7			OS	5	0,02			65	9				
107A7			AK	5	0,02			65	9				
107A11		4/5	DBZ	60	2,06	19	3	105	9	bez zásahu			
107A11			LP	22	0,76			105	9				
107A11			HB	10	0,34			105	9				
107A11			BK	5	0,17			105	9				
107A11			BR	2	0,07			105	9				
107A11			BRK	1	0,03			105	9				
107C 1		4/7	JS	45	0,21	5	4	8	10	prořezávka	Ka 43	výskyt Adenophora liliifolia	1
107C 1			LP	25	0,12			8	10	v S části vymezi bezlesí			
107C 1			BK	20	0,09			8	10	proředit zejména na kontaktu z bezlesím			
107C 1			DBZ	10	0,05			8	10				
107C 2		4/5	DBZ	55	0,05	5	4	12	10	prořezávka, redukce JS			2
107C 2			JS	20	0,02			12	10				
107C 2			HB	15	0,01			12	10				
107C 2			LP	10	0,01			12	10				
107C3		4/5	LP	35	0,11	6	4	23	9	prořezávka, redukce JS			2
107C3			DBZ	25	0,08			23	9				
107C3			JS	18	0,05			23	9				
107C3			HB	10	0,03			23	9				
107C3			BK	10	0,03			23	9				
107C3			BR	2	0,01			23	9				
107C4		4/5	DBZ	84	0,32	11	4	31	10	TV-10%, JS			2
107C4			LP	15	0,06			31	10				
107C4			JS	1	0,00			31	10				
107C5		4/5	DBZ	60	1,04	14	4	44	10	TV-10%			2
107C5			LP	35	0,61			44	10				
107C5			BK	5	0,09			44	10				

OZNACENI JPRL	ETAZ	RS/POR TYP	DR_ZKR	ZAST	PLOCHA_ DREVINY	VYSKA	ST. PRIR.	VEK	ZAKM	NAVRHOVANÝ ZÁSAH	Lokalita sp. manag. tab.T2	POZN	NALÉHAVOST
107C7		4/5	DBZ	55	1,85	18	4	66	10	TV-10%, BOC, MD, podpora vtr. BRK	Ka 43	výskyt Adenophora liliifolia	1
107C7			LP	30	1,01			66	10	prosvětlit na kontaktu s 107C1			
107C7			HB	10	0,34			66	10				
107C7			BOC	4	0,13			66	10				
107C7			BO	1	0,03			66	10				
107C8		4/6	BK	53	0,17	23	4	76	9	TV-20%, rozvolnit, BK zmlazení	Ka 43	výskyt Adenophora liliifolia	1
107C8			DBZ	35	0,12			76	9	prosvětlit na kontaktu s 107C1			
107C8			JS	10	0,03			76	9				
107C8			JV	2	0,01			76	9				
107C10		4/3	BOC	45	0,12	19	5	94	9	TOp-50%,			2
107C10			DBZ	35	0,09			94	9	nezalesňovat - ponechat přirozenému náletu			
107C10			LP	15	0,04			94	9				
107C10			HB	5	0,01			94	9				
107C11		4/5	DBZ	50	1,60	19	3	105	9	bez zásahu			
107C11			LP	25	0,80			105	9				
107C11			BK	15	0,48			105	9				
107C11			HB	9	0,29			105	9				
107C11			BRK	1	0,03			105	9				
107C12		4/5	DBZ	80	0,66	19	4	112	9	TOn-50%, ponechat část DB výstavků			2
107C12			LP	10	0,08			112	9				
107C12			HB	10	0,08			112	9				
107D 1		4/5	DBZ	70	0,11	5	4	8	10	prořezávka, redukce JS			2
107D 1			LP	20	0,03			8	10				
107D 1			JS	7	0,01			8	10				
107D 1			BRK	3	0,00			8	10				
107D2a		4/5	DBZ	75	0,32	7	4	20	9	prořezávka			2
107D2a			LP	10	0,04			20	9				
107D2a			BK	5	0,02			20	9				
107D2a			HB	5	0,02			20	9				
107D2a			KR	5	0,02			20	9				
107D2b		4/5	BK	74	0,27	8	4	20	10	prořezávka			2
107D2b			DBZ	10	0,04			20	10				
107D2b			HB	5	0,02			20	10				
107D2b			LP	5	0,02			20	10				
107D2b			JS	5	0,02			20	10				
107D2b			JV	1	0,00			20	10				
107D 2c		4/5	DBZ	80	0,61	6	4	16	10	prořezávka, redukce JS			2
107D 2c			JS	10	0,08			16	10				
107D 2c			HB	5	0,04			16	10				
107D 2c			LP	5	0,04			16	10				
107D 3a		4/5	DBZ	100	0,23	10	4	24	10	TV-10%, podpora vtr. dřevin			2
107D 3b		4/7	JS	100	0,06	11	4	24	9	TV-10%, podpora vtr. dřevin			2
107D4		4/5	LP	49	0,38	11	4	36	10	TV-9%			2
107D4			DBZ	40	0,31			36	10				
107D4			BK	10	0,08			36	10				
107D4			JV	1	0,01			36	10				
107D5		4/6	BK	55	0,52	14	4	46	10	TV-10%			2
107D5			DBZ	30	0,28			46	10				
107D5			HB	10	0,09			46	10				
107D5			LP	5	0,05			46	10				

OZNACENI JPRL	ETAZ	RS/POR TYP	DR_ZKR	ZAST	PLOCHA_ DREVINY	VYSKA	ST. PRIR.	VEK	ZAKM	NAVRHOVANÝ ZÁSAH	Lokalita sp. manag. tab.T2	POZN	NALÉHAVOST
107D7		4/5	DBZ	60	1,91	18	4	68	9	TV-15%, BOC, MD, AK. Uvolnění BRK			2
107D7			BOC	10	0,32			68	9				
107D7			HB	10	0,32			68	9				
107D7			LP	10	0,32			68	9				
107D7			BK	5	0,16			68	9				
107D7			AK	2	0,06			68	9				
107D7			JV	1	0,03			68	9				
107D7			JS	1	0,03			68	9				
107D7			MD	1	0,03			68	9				
107D8		4/6	BK	50	0,37	23	4	76	8	TOn(p)-50%, postupně uvolňovat BK zmlazení			2
107D8			SM	35	0,26			76	8	domýtit SM			
107D8			HB	10	0,07			76	8				
107D8			DBZ	5	0,04			76	8				
107D10		4/5	DBZ	60	1,30	20	4	93	10	bez zásahu			
107D10			HB	20	0,43			93	10				
107D10			LP	17	0,37			93	10				
107D10			AK	2	0,04			93	10				
107D10			BK	1	0,02			93	10				
107D11		4/5	DBZ	60	0,39	19	4	107	9	bez zásahu			
107D11			HB	26	0,17			107	9				
107D11			LP	10	0,07			107	9				
107D11			BRK	2	0,01			107	9				
107D11			BK	2	0,01			107	9				
107D12		4/5	DBZ	25	0,44	25	4	112	8	TOn-30%, násek od S,			2
107D12			MD	23	0,40			112	8	TOp-10%, výběr MD po ploše			
107D12			HB	15	0,26			112	8				
107D12			SM	15	0,26			112	8				
107D12			BO	5	0,09			112	8				
107D12			LP	5	0,09			112	8				
107D12			BK	5	0,09			112	8				
107D12			JV	3	0,05			112	8				
107D12			OL	2	0,04			112	8				
107D12			BB	1	0,02			112	8				
107D12			BR	1	0,02			112	8				
107D101					0,09							skládka	
107D502					0,43							cesta	
107E 1a		4/5	DBZ	45	0,23	4	4	7	10	prořezávka, redukce JS			2
107E 1a			JS	20	0,10			7	10				
107E 1a			LP	15	0,08			7	10				
107E 1a			MD	10	0,05			7	10				
107E 1a			BR	5	0,03			7	10				
107E 1a			HB	5	0,03			7	10				
107E 1b		4/6	BK	40	0,07	4	4	7	10	prořezávka, redukce JS			2
107E 1b			JS	20	0,04			7	10				
107E 1b			LP	20	0,04			7	10				
107E 1b			HB	10	0,02			7	10				
107E 1b			DBZ	10	0,02			7	10				
107E 2		4/5	DBZ	40	0,56	5	4	12	10	prořezávka - intenziní zásah		výskyt Adenophora liliifolia	1
107E 2			BK	25	0,35			12	10	na kontaktru s 107D5 (výskyt zvonovce)			
107E 2			JS	15	0,21			12	10	likvidovat i KR			
107E 2			LP	10	0,14			12	10				
107E 2			JV	10	0,14			12	10				
107E3		4/5	DBZ	50	0,30	8	4	23	10	prořezávka			2
107E3			LP	35	0,21			23	10				
107E3			JV	10	0,06			23	10				
107E3			JS	5	0,03			23	10				

OZNACENI JPRL	ETAZ	RS/POR TYP	DR_ZKR	ZAST	PLOCHA_ DREVINY	VYSKA	ST. PRIR.	VEK	ZAKM	NAVRHOVANÝ ZÁSAH	Lokalita sp. manag. tab.T2	POZN	NALÉHAVOST
107E5		4/5	LP	55	0,58	14	4	42	10	prořezávka, odstranění DBC			2
107E5			DBZ	35	0,37			42	10				
107E5			DBC	5	0,05			42	10				
107E5			BK	3	0,03			42	10				
107E5			JV	2	0,02			42	10				
107E7		4/5	DBZ	45	0,52	19	4	66	8	TV-10%, DGL			2
107E7			LP	30	0,35			66	8				
107E7			BK	10	0,12			66	8				
107E7			HB	5	0,06			66	8				
107E7			DG	5	0,06			66	8				
107E7			JS	4	0,05			66	8				
107E7			BRK	1	0,01			66	8				
107E8		4/5	DBZ	50	1,50	19	4	78	10	TV-8%, SM,BOC,MD			2
107E8			LP	20	0,60			78	10				
107E8			HB	10	0,30			78	10				
107E8			SM	10	0,30			78	10				
107E8			BK	5	0,15			78	10				
107E8			BOC	3	0,09			78	10				
107E8			BRK	1	0,03			78	10				
107E8			MD	1	0,03			78	10				
107E10		4/5	DBZ	50	1,06	17	4	96	9	TV-15%, MD, BOC			2
107E10			LP	25	0,53			96	9				
107E10			HB	10	0,21			96	9				
107E10			MD	10	0,21			96	9				
107E10			BOC	3	0,06			96	9				
107E10			BRK	1	0,02			96	9				
107E10			BK	1	0,02			96	9				
107E11		4/5	BK	40	0,16	24	4	105	9	TV-4% MD, jinak bez zásahu			2
107E11			DBZ	29	0,11			105	9				
107E11			JV	10	0,04			105	9				
107E11			LP	10	0,04			105	9				
107E11			MD	4	0,02			105	9				
107E11			HB	3	0,01			105	9				
107E11			BO	2	0,01			105	9				
107E11			BRK	1	0,00			105	9				
107E11			BR	1	0,00			105	9				
107E502					0,64							lom Malá Amerika	
107E503					0,24							stavení s okolím (hájovna)	
108A 1a		4/6	BK	40	0,25	4	4	8	10	prořezávka, redukce JS			2
108A 1a			JS	33	0,20			8	10				
108A 1a			LP	15	0,09			8	10				
108A 1a			HB	10	0,06			8	10				
108A 1a			DBZ	2	0,01			8	10				
108A 1b		4/7	HB	40	0,10	3	4	8	9	prožezávka, redukovat HB, uvolnit vtr. JL			2
108A 1b			BK	30	0,08			8	9				
108A 1b			KR	10	0,03			8	9				
108A 1b			LP	10	0,03			8	9				
108A 1b			DBZ	10	0,03			8	9				
108A3		4/7	LP	65	0,17	8	4	28	8	TV-3%			2
108A3			BR	15	0,04			28	8				
108A3			DBZ	10	0,03			28	8				
108A3			HB	10	0,03			28	8				
108A4		4/7	LP	100	0,47	13	4	38	10	TV-9%			2
108A7		4/7	LP	75	0,77	16	4	65	10	bez zásahu			
108A7			DBZ	20	0,21			65	10				
108A7			OS	5	0,05			65	10				

OZNACENI JPRL	ETAZ	RS/POR TYP	DR_ZKR	ZAST	PLOCHA_ DREVINY	VYSKA	ST. PRIR.	VEK	ZAKM	NAVRHOVANÝ ZÁSAH	Lokalita sp. manag. tab.T2	POZN	NALÉHAVOST
108A9		4/5	DBZ	45	2,30	15	3	86	9	TOn-4%, uvolnění PSK 1b od Z			2
108A9			LP	30	1,53			86	9	+ výběr BOC po ploše			
108A9			HB	20	1,02			86	9				
108A9			BOC	2	0,10			86	9				
108A9			BR	2	0,10			86	9				
108A9			BRK	1	0,05			86	9				
108A11		4/7	LP	40	0,68	17	3	102	9	bez zásahu			
108A11			HB	28	0,48			102	9				
108A11			DBZ	19	0,32			102	9				
108A11			BR	10	0,17			102	9				
108A11			BK	2	0,03			102	9				
108A11			BRK	1	0,02			102	9				
108B 2		4/5	LP	32	0,76	5	4	13	10	prořezávka JS, SM (OS a BR ponechat)			2
108B 2			DBZ	30	0,71			13	10				
108B 2			BK	10	0,24			13	10				
108B 2			JS	10	0,24			13	10				
108B 2			HB	10	0,24			13	10				
108B 2			OS	3	0,07			13	10				
108B 2			BR	3	0,07			13	10				
108B 2			SM	2	0,05			13	10				
108B8		4/5	DBZ	57	3,14	17	4	78	10	TOn(v)-10%, domýcení SM části, uvolnění			2
108B8			LP	22	1,21			78	10	PSK 2, výběr po ploše BOC			
108B8			HB	10	0,55			78	10				
108B8			BOC	3	0,17			78	10				
108B8			SM	3	0,17			78	10				
108B8			BO	2	0,11			78	10				
108B8			BK	2	0,11			78	10				
108B8			BB	1	0,06			78	10				
108B11		4/5	DBZ	45	1,38	18	3	102	9	bez zásahu			
108B11			LP	33	1,01			102	9				
108B11			HB	20	0,61			102	9				
108B11			BR	2	0,06			102	9				
108C3		4/7	LP	85	0,13	9	4	26	10	prořezávka, odstranit MD			2
108C3			HB	10	0,02			26	10				
108C3			BRK	2	0,00			26	10				
108C3			MD	2	0,00			26	10				
108C3			DBZ	1	0,00			26	10				
108C6		4/7	LP	78	0,90	14	3	52	9	bez zásahu			
108C6			JS	10	0,12			52	9				
108C6			DBZ	10	0,12			52	9				
108C6			BR	1	0,01			52	9				
108C6			BRK	1	0,01			52	9				
108C7		2/5	DBZ	60	0,23	16	3	65	8	bez zásahu			
108C7			LP	30	0,12			65	8				
108C7			HB	10	0,04			65	8				
108C 9a		4/5	DBZ	69	1,37	16	3	82	9	bez zásahu			
108C 9a			LP	15	0,30			82	9				
108C 9a			HB	10	0,20			82	9				
108C 9a			JV	5	0,10			82	9				
108C 9a			BK	1	0,02			82	9				
108C10		4/5	DBZ	94	0,22	21	3	99	5	TV-1%, MD			2
108C10			LP	3	0,01			99	5				
108C10			MD	1	0,00			99	5				
108C10			BRK	1	0,00			99	5				
108C10			JV	1	0,00			99	5				

OZNACENI JPRL	ETAZ	RS/POR TYP	DR_ZKR	ZAST	PLOCHA_ DREVINY	VYSKA	ST. PRIR.	VEK	ZAKM	NAVRHOVANÝ ZÁSAH	Lokalita sp. manag. tab.T2	POZN	NALÉHAVOST
108C12		4/5	DBZ	60	0,42	19	3	120	9	bez zásahu			
108C12			LP	30	0,21			120	9				
108C12			HB	9	0,06			120	9				
108C12			JV	1	0,01			120	9				
108C13		2/5	DBZ	60	1,16	18	3	122	9	bez zásahu			
108C13			LP	25	0,49			122	9				
108C13			HB	12	0,23			122	9				
108C13			JS	2	0,04			122	9				
108C13			BRK	1	0,02			122	9				
108C14 / 9b	9b	4/5	DB	95	0,73	17	4	82	8	bez zásahu		etáž 14 (2015)odtěžena	
108C14 / 9b	9b		HB	5	0,04			82	8				
108C101					0,26							lom	
108D 2		4/7	HB	35	0,04	4	4	13	9	prořezávka, odstranit SM, redukce JS			2
108D 2			JS	30	0,03			13	9				
108D 2			DBZ	15	0,02			13	9				
108D 2			LP	15	0,02			13	9				
108D 2			SM	5	0,01			13	9				
108D 3 / 1	1	2/7	JS	70	0,08		4	5	8	prořezávka, redukce JS			2
108D 3 / 1	1		LP	20	0,02			5	8				
108D 3 / 1	1		BRK	10	0,01			5	8				
108D 3 / 1	3	2/5	DBZ	90	0,05	11	4	30	4	bez zásahu			
108D 3 / 1	3		LP	10	0,01			30	4				
108D7		2/5	DBZ	74	0,32	15	3	64	9	bez zásahu			
108D7			LP	20	0,09			64	9				
108D7			BR	5	0,02			64	9				
108D7			BRK	1	0,00			64	9				
108D8		2/5	LP	42	2,84	20	3	80	9	TV-2% HB, JS	Ka 58	Sorbus barrandienica	1
108D8			DBZ	30	2,03			80	9	prosvětlit na kontaktu s bezlesím		Anacamptis pyramidalis	
108D8			HB	20	1,35			80	9	na části vymezit bezlesí - redukce KR, pastva			
108D8			KR	5	0,34			80	9				
108D8			JV	2	0,14			80	9				
108D8			BRK	1	0,07			80	9				
108D10		2/6	BK	50	0,16	1	4	1	9	prořezávka, nal. 0		etáž 10 odtěžena	2
108D10			LP	30	0,10			1	9				
108D10			DB	19	0,06			1	9				
108D10			BRK	1	0,00			1	9				
108D12		2/5	DBZ	48	0,41	19	3	112	9	bez zásahu			
108D12			LP	39	0,33			112	9				
108D12			HB	10	0,09			112	9				
108D12			BK	2	0,02			112	9				
108D12			BR	1	0,01			112	9				
109A 1		1/5	LP	35	0,13	3	4	8	10	prořezávka, redukce JS			2
109A 1			JS	20	0,07			8	10				
109A 1			KR	15	0,06			8	10				
109A 1			HB	15	0,06			8	10				
109A 1			JV	10	0,04			8	10				
109A 1			BB	5	0,02			8	10				
109A7		1/5	LP	96	0,31	17	3	65	8	TV-1%, SM			3
109A7			DBZ	2	0,01			65	8				
109A7			SM	1	0,00			65	8				
109A7			BRK	1	0,00			65	8				
109A8		1/3	SM	83	0,30	23	5	74	6	TO-100%			2
109A8			BOC	12	0,04			74	6	zal. DB-60, BK-20, JV-10, JD-10			
109A8			MD	5	0,02			74	6				
109A12a		1/5	JS	96	0,31	30	3	111	8	bez zásahu			
109A12a			SM	2	0,01			111	8				
109A12a			JV	2	0,01			111	8				

OZNACENI JPRL	ETAZ	RS/POR TYP	DR_ZKR	ZAST	PLOCHA_ DREVINY	VYSKA	ST. PRIR.	VEK	ZAKM	NAVRHOVANÝ ZÁSAH	Lokalita sp. manag. tab.T2	POZN	NALÉHAVOST
109A12b		1/5	DBZ	50	2,53	18	3	111	9	bez zásahu			
109A12b			LP	36	1,82			111	9				
109A12b			HB	10	0,51			111	9				
109A12b			BK	2	0,10			111	9				
109A12b			JS	1	0,05			111	9				
109A12b			BRK	1	0,05			111	9				
109A12c		1/5	DBZ	77	8,84	12	3	119	5	části vymezit do bezlesí (zvětšit rozsah)	Ka 44		1
109A12c			JV	5	0,57			119	5	prosvětlit na kontaktu s bezlesím	Ka 47		1
109A12c			JS	5	0,57			119	5	TV-2% JS, hmotu možno ponechat rozpadu			
109A12c			LP	5	0,57			119	5	na bezlesí s mírným sklonem možný			
109A12c			HB	5	0,57			119	5	pastevní management			
109A12c			BRK	2	0,23			119	5				
109A12c			BB	1	0,11			119	5				
109A12d		1/5	HB	45	0,29	15	3	111	10	bez zásahu			
109A12d			DBZ	45	0,29			111	10				
109A12d			LP	10	0,07			111	10				
109A101					0,50					ponechat vymezené v bezlesí	Ka 44	lesostep, skalnatý svah	1
109A102					0,22					ponechat vymezené v bezlesí	Ka 47	lesostep, skála	1
109B0		4/5	DB	50	0,30	1	4	1	9	prořezávka			2
109B0			LP	30	0,18			1	9				
109B0			BK	20	0,12			1	9				
109B 1a		4/7	JV	55	0,06	3	4	3	10	prořezávka, redukce JS			2
109B 1a			DBZ	30	0,03			3	10				
109B 1a			LP	10	0,01			3	10				
109B 1a			JS	5	0,01			3	10				
109B 1b		4/7	JS	35	0,13	5	4	6	8	prořezávka, redukce JS			2
109B 1b			DBZ	20	0,07			6	8				
109B 1b			KR	15	0,06			6	8				
109B 1b			LP	15	0,06			6	8				
109B 1b			JV	10	0,04			6	8				
109B 1b			BK	5	0,02			6	8				
109B 1c		4/7	HB	37	0,11	3	4	3	10	prořezávka, redukce JS, podpora BRK			2
109B 1c			BK	30	0,09			3	10				
109B 1c			LP	25	0,08			3	10				
109B 1c			JS	5	0,02			3	10				
109B 1c			JV	2	0,01			3	10				
109B 1c			BRK	1	0,00			3	10				
109B 1d		4/6	BK	30	0,16	4	4	8	10	prořezávka, redukce JS (ponechat OS)			2
109B 1d			JS	20	0,10			8	10				
109B 1d			LP	15	0,08			8	10				
109B 1d			HB	10	0,05			8	10				
109B 1d			DBZ	10	0,05			8	10				
109B 1d			JV	10	0,05			8	10				
109B 1d			OS	5	0,03			8	10				
109B 2		4/7	JS	45	0,46	6	4	13	10	prořezávka, podrora vtr. dřevin			2
109B 2			DBZ	25	0,26			13	10				
109B 2			LP	15	0,15			13	10				
109B 2			HB	5	0,05			13	10				
109B 2			BK	5	0,05			13	10				
109B 2			JV	5	0,05			13	10				
109B3		4/7	LP	100	0,32	11	4	30	6	bez zásahu, možné NT			
109B 8a		4/1	SM	39	1,20	24	5	74	9	TOn-30%, uvolnění PSK 1a, 1b			2
109B 8a			DBZ	25	0,77			74	9	TO-10%, výběr po ploše BOC			
109B 8a			BK	20	0,62			74	9	zal. BK 40, DB 40, JD 20			
109B 8a			BOC	10	0,31			74	9				
109B 8a			LP	5	0,15			74	9				
109B 8a			JD	1	0,03			74	9				

OZNACENI JPRL	ETAZ	RS/POR TYP	DR_ZKR	ZAST	PLOCHA_ DREVINY	VYSKA	ST. PRIR.	VEK	ZAKM	NAVRHOVANÝ ZÁSAH	Lokalita sp. manag. tab.T2	POZN	NALÉHAVOST
109B 8b/ 5	5	4/7	LP	75	0,38	15	4	46	4	bez zásahu			
109B 8b/ 5	5		DB	20	0,10			46	4				
109B 8b/ 5	5		BK	5	0,03			46	4				
109B 8b/ 5	8b	4/7	LP	35	0,18	18	4	71	4	bez zásahu			
109B 8b/ 5	8b		DBZ	20	0,10			71	4				
109B 8b/ 5	8b		BK	15	0,08			71	4				
109B 8b/ 5	8b		BR	15	0,08			71	4				
109B 8b/ 5	8b		OS	10	0,05			71	4				
109B 8b/ 5	8b		JV	2	0,01			71	4				
109B 8b/ 5	8b		MD	2	0,01			71	4				
109B 8b/ 5	8b		SM	1	0,01			71	4				
109B9		4/5	DBZ	60	2,61	19	4	83	9	TOn-17%, uvolnění PSK 1a, 2			
109B9			LP	30	1,31			83	9	(nevytvářet pravidelné okraje seče)			
109B9			JV	3	0,13			83	9	zal.: DB-50, BK, 20, LP-20, JD-10			
109B9			BK	3	0,13			83	9				
109B9			OS	2	0,09			83	9				
109B9			HB	2	0,09			83	9				
109B12a		4/5	DBZ	53	0,20	22	4	119	7	bez zásahu			
109B12a			BK	25	0,10			119	7				
109B12a			MD	10	0,04			119	7				
109B12a			HB	10	0,04			119	7				
109B12a			JV	2	0,01			119	7				
109B12b		2/5	DBZ	65	3,54	21	3	111	9	bez zásahu			
109B12b			LP	31	1,69			111	9				
109B12b			BK	3	0,16			111	9				
109B12b			HB	1	0,05			111	9				
109B501					0,11							lom	
109C 1a		4/7	JS	90	0,04	2	4	5	9	prořezávka, redukce JS, podpora vtr. dřevin			
109C 1a			HB	5	0,00			5	9				
109C 1a			LP	5	0,00			5	9				
109C 1b		4/7	JS	98	0,25	7	4	10	10	prořezávka, redukce JS, podpora vtr. dřevin			
109C 1b			JV	2	0,01			10	10				
109C9		4/5	DBZ	54	2,48	19	3	84	9	bez zásahu			
109C9			LP	38	1,74			84	9				
109C9			HB	5	0,23			84	9				
109C9			JV	2	0,09			84	9				
109C9			BK	1	0,05			84	9				
109C12a		2/5	DBZ	68	1,80	12	3	111	6	bez zásahu			
109C12a			HB	20	0,53			111	6				
109C12a			LP	5	0,13			111	6				
109C12a			JS	5	0,13			111	6				
109C12a			JV	1	0,03			111	6				
109C12a			BK	1	0,03			111	6				
109C12b		4/5	DBZ	58	2,74	20	3	111	9	bez zásahu			
109C12b			LP	39	1,84			111	9				
109C12b			BK	2	0,09			111	9				
109C12b			HB	1	0,05			111	9				
109D 1a		4/6	JS	25	0,03	2	4	4	10	prořezávka, redukce JS, podpora vtr. dřevin			2
109D 1a			BK	25	0,03			4	10				
109D 1a			LP	20	0,02			4	10				
109D 1a			DBZ	20	0,02			4	10				
109D 1a			HB	10	0,01			4	10				
109D 2a		4/7	JS	93	0,41	6	4	14	10	prořezávka, redukce JS, podpora vtr. dřevin			2
109D 2a			LP	5	0,02			14	10				
109D 2a			JV	1	0,00			14	10				
109D 2a			BK	1	0,00			14	10				

OZNACENI JPRL	ETAZ	RS/POR TYP	DR_ZKR	ZAST	PLOCHA_ DREVINY	VYSKA	ST. PRIR.	VEK	ZAKM	NAVRHOVANÝ ZÁSAH	Lokalita sp. manag. tab.T2	POZN	NALÉHAVOST
109D 2b		4/5	DBZ	55	0,13	6	4	13	10	prořezávka, redukce JS, podpora vtr. dřevin			2
109D 2b			LP	25	0,06			13	10				
109D 2b			JS	15	0,03			13	10				
109D 2b			KR	5	0,01			13	10				
109D 2c		4/7	JS	59	0,32	8	4	16	10	prořezávka, redukce JS,			2
109D 2c			LP	20	0,11			16	10	podpora DB a vtr. dřevin			
109D 2c			DBZ	9	0,05			16	10				
109D 2c			BK	9	0,05			16	10				
109D 2c			JV	2	0,01			16	10				
109D 2c			BRK	1	0,01			16	10				
109D3		4/7	BR	39	0,20	12	4	22	10	TV-10%, JS			2
109D3			JS	35	0,18			22	10				
109D3			DBZ	15	0,08			22	10				
109D3			LP	10	0,05			22	10				
109D3			JV	1	0,01			22	10				
109D4		4/5	DBZ	90	0,27	13	4	38	10	prořezávka, zaměřit negativní výběr na DBC			1
109D4			JS	6	0,02			38	10				
109D4			LP	2	0,01			38	10				
109D4			DBC	2	0,01			38	10				
109D 8a		2/5	DBZ	50	2,26	17	4	71	10	TV-2%, MD, DBZ	Ka 49	výskyt Adenophora liliifolia	1
109D 8a			LP	40	1,81			71	10	u cesty v S části prosvětlit (u 109D502)			
109D 8a			HB	4	0,18			71	10				
109D 8a			JS	2	0,09			71	10				
109D 8a			BR	2	0,09			71	10				
109D 8a			MD	1	0,05			71	10				
109D 8a			JV	1	0,05			71	10				
109D 8b/ 1b	1b	4/7	JS	40	0,08	4	4	6	6	prořezávka, redukce JS, podpora vtr. dřevin			2
109D 8b/ 1b	1b		LP	30	0,06			6	6				
109D 8b/ 1b	1b		BK	25	0,05			6	6				
109D 8b/ 1b	1b		HB	5	0,01			6	6				
109D 8b/ 1b	8b	4/6	BK	60	0,08	24	4	76	4	TOp-50%,			2
109D 8b/ 1b	8b		DBZ	30	0,04			76	4	nezalesňovat - ponechat přirozenému náletu			
109D 8b/ 1b	8b		LP	10	0,01			76	4	část BK ponechat jako výstavky			
109D9		4/5	DBZ	60	0,38	20	4	88	9	bez zásahu			
109D9			LP	38	0,24			88	9				
109D9			BK	1	0,01			88	9				
109D9			BRK	1	0,01			88	9				
109D11		4/7	LP	60	1,42	19	3	102	10	bez zásahu			
109D11			DBZ	30	0,71			102	10				
109D11			HB	5	0,12			102	10				
109D11			JS	4	0,09			102	10				
109D11			BRK	1	0,02			102	10				
109D502					0,12							lom	
109D503					0,11							lom	
109E 2a		4/7	JS	96	0,42	8	4	11	10	prořezávka, podrora vtr. dřevin			2
109E 2a			BK	3	0,01			11	10				
109E 2a			LP	1	0,00			11	10				
109E 2b		4/7	JS	35	0,34	8	4	16	10	prořezávka, redukce JS, podpora vtr. dřevin			2
109E 2b			JV	30	0,29			16	10				
109E 2b			BK	25	0,24			16	10				
109E 2b			HB	5	0,05			16	10				
109E 2b			DBZ	5	0,05			16	10				
109E3		4/7	LP	60	0,22	10	4	27	10	prořezávka, snižování zastoupení LP,			2
109E3			DBZ	20	0,07			27	10	podrora vtr. dřevin			
109E3			BR	10	0,04			27	10				
109E3			JS	5	0,02			27	10				
109E3			BK	5	0,02			27	10				

OZNACENI JPRL	ETAZ	RS/POR TYP	DR_ZKR	ZAST	PLOCHA_ DREVINY	VYSKA	ST. PRIR.	VEK	ZAKM	NAVRHOVANÝ ZÁSAH	Lokalita sp. manag. tab.T2	POZN	NALÉHAVOST
109E4		4/6	BK	90	0,35	18	4	40	10	TV-5%			2
109E4			JS	7	0,03			40	10				
109E4			JV	3	0,01			40	10				
109E7		4/5	DBZ	55	0,78	16	3	68	10	TV-10%, AK, jinak bez zásahu			2
109E7			LP	40	0,56			68	10				
109E7			AK	5	0,07			68	10				
109E8		2/5	DBZ	89	0,23	16	3	73	10	bez zásahu			
109E8			LP	10	0,03			73	10				
109E8			BRK	1	0,00			73	10				
109E 9a		2/5	LP	49	0,49	16	3	84	7	bez zásahu			
109E 9a			DBZ	35	0,35			84	7				
109E 9a			HB	7	0,07			84	7				
109E 9a			JS	5	0,05			84	7				
109E 9a			JV	3	0,03			84	7				
109E 9a			BK	1	0,01			84	7				
109E 9b		4/5	DBZ	80	0,55	18	3	87	9	bez zásahu			
109E 9b			LP	15	0,10			87	9				
109E 9b			HB	5	0,03			87	9				
109E 9c		2/5	LP	64	0,42	19	3	84	8	bez zásahu			
109E 9c			DBZ	20	0,13			84	8				
109E 9c			HB	10	0,07			84	8				
109E 9c			JS	3	0,02			84	8				
109E 9c			JV	2	0,01			84	8				
109E 9c			BRK	1	0,01			84	8				
109E11		4/5	DBZ	60	2,23	19	3	104	9	bez zásahu			
109E11			LP	35	1,30			104	9				
109E11			HB	5	0,19			104	9				
109E13		2/5	LP	40	0,27	18	3	122	8	bez zásahu			
109E13			DBZ	35	0,23			122	8				
109E13			HB	20	0,13			122	8				
109E13			BK	5	0,03			122	8				
109E552					0,04							cesta	
110A 1a		4/7	JS	50	0,11	5	4	5	9	prořezávka, redukce JS			2
110A 1a			HB	20	0,04			5	9				
110A 1a			LP	20	0,04			5	9				
110A 1a			JV	10	0,02			5	9				
110A 1b		4/5	DBZ	60	0,22	4	4	6	10	prořezávka, redukce JS, vtr. OS ponechat			2
110A 1b			JS	30	0,11			6	10				
110A 1b			OS	5	0,02			6	10				
110A 1b			BK	5	0,02			6	10				
110A 1c		4/5	JS	30	0,05	4	4	5	9	prořezávka, redukce JS			2
110A 1c			DBZ	20	0,03			5	9				
110A 1c			JV	15	0,02			5	9				
110A 1c			LP	5	0,01			5	9				
110A 2		4/5	DBZ	75	1,39	6	4	13	10	prořezávka, redukce JS, odstranit MD			2
110A 2			LP	10	0,19			13	10				
110A 2			MD	5	0,09			13	10				
110A 2			JS	5	0,09			13	10				
110A 2			KL	5	0,09			13	10				
110A3		4/5	DBZ	45	0,73	9	4	25	10	prořezávka			2
110A3			JV	20	0,33			25	10				
110A3			BK	15	0,24			25	10				
110A3			JS	10	0,16			25	10				
110A3			LP	10	0,16			25	10				
110A4		4/5	LP	55	0,45	12	4	35	10	TV-8%, DBC			1
110A4			DBZ	40	0,32			35	10				
110A4			DBC	5	0,04			35	10				

OZNACENI JPRL	ETAZ	RS/POR TYP	DR_ZKR	ZAST	PLOCHA_ DREVINY	VYSKA	ST. PRIR.	VEK	ZAKM	NAVRHOVANÝ ZÁSAH	Lokalita sp. manag. tab.T2	POZN	NALÉHAVOST
110A5		4/6	BK	65	0,61	17	4	45	10	TV-6%			2
110A5			LP	25	0,24			45	10				
110A5			DBZ	10	0,09			45	10				
110A7		4/5	DBZ	60	0,22	16	4	64	9	bez zásahu			
110A7			LP	40	0,15			64	9				
110A8a		4/5	DBZ	60	1,29	20	4	80	9	bez zásahu			
110A8a			LP	20	0,43			80	9				
110A8a			HB	10	0,22			80	9				
110A8a			BK	5	0,11			80	9				
110A8a			AK	3	0,06			80	9				
110A8a			JS	2	0,04			80	9				
110A 8b		4/6	BK	75	0,16	25	4	74	9	bez zásahu			
110A 8b			JS	25	0,05			74	9				
110A 8c		4/5	DBZ	98	0,44	20	4	74	9	bez zásahu			
110A 8c			BK	2	0,01			74	9				
110A9		4/6	BK	60	0,41	1	4	1	9	prořezávka		etáž 9 odtěžena	2
110A9			LP	20	0,14			1	9				
110A9			HB	10	0,07			1	9				
110A9			DB	10	0,07			1	9				
110A10a		4/5	DBZ	60	1,51	18	4	98	10	TOn-20%, uvolnění PSK 2			
110A10a			LP	25	0,63			98	10	zal. DB-80, LP-10, JL-10			
110A10a			BK	8	0,20			98	10				
110A10a			HB	5	0,13			98	10				
110A10a			BRK	1	0,03			98	10				
110A10a			BOC	1	0,03			98	10				
110A10b		4/5	DBZ	76	0,48	21	4	91	9	TV-8%, DGL, MD			2
110A10b			LP	15	0,09			91	9				
110A10b			DG	5	0,03			91	9				
110A10b			MD	3	0,02			91	9				
110A10b			BRK	1	0,01			91	9				
110A11a		4/5	DBZ	65	1,34	18	4	107	9	TOp-10% výběr po ploše SM, MD			2
110A11a			LP	24	0,49			107	9	uvolnění v místech s PZ			
110A11a			HB	5	0,10			107	9				
110A11a			BK	3	0,06			107	9				
110A11a			SM	2	0,04			107	9				
110A11a			MD	1	0,02			107	9				
110A11b		4/5	DBZ	69	0,28	21	4	103	7	bez zásahu			
110A11b			LP	30	0,12			103	7				
110A11b			BRK	1	0,00			103	7				
110A11c		4/5	DB	50	0,12	1	4	1	9	prořezávka		etáž 11c odtěžena	2
110A11c			BK	40	0,09			1	9				
110A11c			LP	10	0,02			1	9				
110A12		4/6	BK	51	0,38	26	4	112	8	TV-10%, MD, AK			2
110A12			DBZ	20	0,15			112	8				
110A12			MD	15	0,11			112	8				
110A12			AK	10	0,07			112	8				
110A12			JS	2	0,01			112	8				
110A12			LP	2	0,01			112	8				
110A501					3,87							lom	
110A502					3,39							lom	
110B 1		4/7	JS	61	0,37	4	4	4	10	prořezávka, redukce JS			2
110B 1			LP	30	0,18			4	10				
110B 1			DBZ	5	0,03			4	10				
110B 1			HB	2	0,01			4	10				
110B 1			JV	2	0,01			4	10				
110B 2		4/5	JS	50	0,03	6	4	12	9	prořezávka, redukce JS			2
110B 2			DBZ	45	0,03			12	9				
110B 2			JV	5	0,00			12	9				

OZNACENI JPRL	ETAZ	RS/POR TYP	DR_ZKR	ZAST	PLOCHA_ DREVINY	VYSKA	ST. PRIR.	VEK	ZAKM	NAVRHOVANÝ ZÁSAH	Lokalita sp. manag. tab.T2	POZN	NALÉHAVOST
110B3		4/5	DBZ	50	0,71	9	4	25	10	prořezávka, odstranit DBC			1
110B3			LP	22	0,31			25	10				
110B3			JS	15	0,21			25	10				
110B3			BK	10	0,14			25	10				
110B3			DBC	1	0,01			25	10				
110B3			BB	1	0,01			25	10				
110B3			JV	1	0,01			25	10				
110B5		4/6	BK	50	0,41	16	4	45	10	TV-10%, DBC			1
110B5			DBZ	20	0,16			45	10				
110B5			DBC	10	0,08			45	10				
110B5			LP	10	0,08			45	10				
110B5			JV	5	0,04			45	10				
110B5			JS	5	0,04			45	10				
110B7		4/5	DBZ	60	1,13	18	4	66	9	bez zásahu			
110B7			LP	20	0,38			66	9				
110B7			HB	15	0,28			66	9				
110B7			BK	5	0,09			66	9				
110B8		4/5	DBZ	85	2,92	18	4	80	9	TV-10%, BOC, HB, DBZ		výskyt Cephalanthera longifolia	1
110B8			LP	7	0,24			80	9	redukce KR patra			
110B8			HB	5	0,17			80	9				
110B8			BOC	3	0,10			80	9				
110B 9a	1	4/5	DB	40	0,10	1	4	1	9	prořezávka, redukce JS, podpora vtr. dřevin		etáž 9a odtěžena	2
110B 9a	1		BK	40	0,10			1	9				
110B 9a	1		JS	20	0,05			1	9				
110B 9a	9a	4/3	BOC	80	0,24	21	5	82	9	TO-100%, domýcení			2
110B 9a	9a		SM	15	0,05			82	9	zal. DB-40, BK-40, LP 20			
110B 9a	9a		BO	5	0,02			82	9				
110B 9b		4/5	DBZ	52	0,34	19	4	82	10	TV-10%, BOC			2
110B 9b			BOC	25	0,16			82	10				
110B 9b			LP	10	0,07			82	10				
110B 9b			HB	10	0,07			82	10				
110B 9b			BR	2	0,01			82	10				
110B 9b			BRK	1	0,01			82	10				
110B10		4/5	DBZ	65	0,91	20	4	93	10	bez zásahu			
110B10			LP	20	0,28			93	10				
110B10			HB	12	0,17			93	10				
110B10			BRK	2	0,03			93	10				
110B10			BK	1	0,01			93	10				
110B11		4/5	LP	45	0,46	18	4	108	8	bez zásahu			
110B11			DBZ	35	0,36			108	8				
110B11			HB	15	0,15			108	8				
110B11			BK	3	0,03			108	8				
110B11			BRK	2	0,02			108	8				
110b551					0,38							zpevněná cesta	
110C 2		4/5	DBZ	57	1,68	6	4	14	10	prořezávka, redukce JS, AK			2
110C 2			JS	15	0,44			14	10				
110C 2			BK	10	0,30			14	10				
110C 2			HB	10	0,30			14	10				
110C 2			LP	5	0,15			14	10				
110C 2			AK	2	0,06			14	10				
110C 2			BRK	1	0,03			14	10				
110C3		4/5	DBZ	100	0,17	10	4	30	10	TV-7%			2
110C4		4/5	DBZ	100	0,17	12	4	38	10	TV-10%			2
110C7		4/5 (6)	DBZ	95	3,10	16	4	70	10	TV-10%, BOC			2
110C7			HB	4	0,13			70	10	alternativa TO - převod na střední les			
110C7			BOC	1	0,03			70	10				

OZNACENI JPRL	ETAZ	RS/POR TYP	DR_ZKR	ZAST	PLOCHA_ DREVINY	VYSKA	ST. PRIR.	VEK	ZAKM	NAVRHOVANÝ ZÁSAH	Lokalita sp. manag. tab.T2	POZN	NALÉHAVOST
110C10		4/5	DBZ	94	0,56	19	4	93	9	TV-1%, AK			2
110C10			HB	5	0,03			93	9				
110C10			AK	1	0,01			93	9				
110C11		4/5 (6)	DBZ	100	0,30	18	4	107	9	alternativa - TO převod na střední les			2
112A 1		4/7	LP	40	0,12	5	4	8	10	prořezávka			2
112A 1			BK	35	0,10			8	10				
112A 1			JS	15	0,04			8	10				
112A 1			DBZ	10	0,03			8	10				
112A9		4/5	DBZ	59	3,24	21	3	82	10	TOp-2%, proclonění u SK-1			2
112A9			LP	30	1,65			82	10				
112A9			HB	10	0,55			82	10				
112A9			BRK	1	0,05			82	10				
112A12		4/5	DBZ	69	4,73	19	3	115	10	TOp-1%,výběr po ploše vtr. BOC		vtr. TR	2
112A12			LP	20	1,37			115	10				
112A12			HB	9	0,62			115	10				
112A12			BRK	2	0,14			115	10				
112A551					0,05							zpevněná cesta	
112B 2a		4/5	DBZ	39	0,38	5	4	13	9	prořezávka, odstraňovat SM a MD		odumírající JS vlivem Chalara	2
112B 2a			BK	34	0,33			13	9				
112B 2a			JS	15	0,15			13	9				
112B 2a			LP	5	0,05			13	9				
112B 2a			HB	4	0,04			13	9				
112B 2a			MD	1	0,01			13	9				
112B 2a			SM	1	0,01			13	9				
112B 2a			BR	1	0,01			13	9				
112B 2b		4/7	JS	35	0,18	9	4	17	10	prořezávka, podrora vtr. dřevin		vtr. JL	2
112B 2b			HB	30	0,15			17	10				
112B 2b			LP	15	0,08			17	10				
112B 2b			BK	15	0,08			17	10				
112B 2b			JV	5	0,03			17	10				
112B8		4/5	DBZ	50	1,45	19	4	76	9	TV-10%, odstraňovat SM, MD		vtr. BRK	2
112B8			LP	39	1,13			76	9				
112B8			MD	5	0,15			76	9				
112B8			HB	5	0,15			76	9				
112B8			SM	1	0,03			76	9				
112B10		4/5	DBZ	40	1,62	21	4	98	9	TV-10%, podpora vtr. dřevin BRK,			2
112B10			LP	23	0,93			98	9	uvolnit kvalitní DB, odstraňovat SM a MD			
112B10			MD	20	0,81			98	9	TOp-10%, uvolnění zmlazení na plošině			
112B10			HB	9	0,36			98	9	podél cesty			
112B10			SM	5	0,20			98	9				
112B10			BO	3	0,12			98	9				
112B551					0,18							zpevněná cesta	
112C7		4/5	DBZ	89	3,40	16	3	70	10	TV-10%, odstranit DBC,			2
112C7			HB	5	0,19			70	10	uvolnit zmlazení v J části			
112C7			LP	5	0,19			70	10				
112C7			DBC	1	0,04			70	10				
112C10		4/5	DBZ	85	4,72	19	3	92	10	TV-10%, uvolnit zmlazení v J části			3
112C10			LP	8	0,44			92	10				
112C10			HB	5	0,28			92	10				
112C10			BRK	1	0,06			92	10				
112C10			JS	1	0,06			92	10				
112C12		4/5	DBZ	100	0,42	16	3	115	10	bez zásahu			

OZNACENI JPRL	ETAZ	RS/POR TYP	DR_ZKR	ZAST	PLOCHA_ DREVINY	VYSKA	ST. PRIR.	VEK	ZAKM	NAVRHOVANÝ ZÁSAH	Lokalita sp. manag. tab.T2	POZN	NALÉHAVOST
112D 1a		4/5	DBZ	48	0,39	3	4	8	10	prořezávka, redukce JS, podpora vtr. dřevin			2
112D 1a			JS	25	0,21			8	10				
112D 1a			KR	10	0,08			8	10				
112D 1a			BRK	10	0,08			8	10				
112D 1a			HB	5	0,04			8	10				
112D 1a			LP	2	0,02			8	10				
112D 1b		2/5	JS	100	0,04	5	4	8	10	prořezávka			2
112D 2a		4/5	DBZ	50	0,32	8	5	16	10	prořezávka, redukce JS,			2
112D 2a			SM	40	0,26			16	10	postupně odstraňovat SM			
112D 2a			JS	5	0,03			16	10				
112D 2a			LP	5	0,03			16	10				
112D 2b		4/5	LP	70	0,08	4	4	12	10	prořezávka			2
112D 2b			JS	30	0,04			12	10				
112D 3b/ 2c	2c	4/7	JS	50	0,09	6	4	15	5	prořezávka, redukce JS, podpora vtr. dřevin			2
112D 3b/ 2c	2c		KL	25	0,04			15	5				
112D 3b/ 2c	2c		JL	15	0,03			15	5				
112D 3b/ 2c	2c		KR	5	0,01			15	5				
112D 3b/ 2c	2c		HB	5	0,01			15	5				
112D 3b/ 2c	3b	4/7	JS	65	0,08	13	4	25	4	TV-20%, JS			2
112D 3b/ 2c	3b		LP	35	0,05			25	4				
112D 3a		4/5	DBZ	48	0,51	11	4	23	10	TV-10%, JS			2
112D 3a			BK	30	0,32			23	10				
112D 3a			JS	20	0,21			23	10				
112D 3a			JV	1	0,01			23	10				
112D 3a			HB	1	0,01			23	10				
112D4		4/6	LP	40	0,17	15	4	38	10	TV-10%, uvolnit DB			2
112D4			BK	30	0,13			38	10				
112D4			JS	24	0,10			38	10				
112D4			DBZ	5	0,02			38	10				
112D4			JV	1	0,00			38	10				
112D6		4/7	JS	75	0,47	20	4	54	9	bez zásahu			
112D6			HB	15	0,09			54	9				
112D6			DBZ	10	0,06			54	9				
112D8/0	0	4/5	DB	40	0,08	1	4	3	9	prořezávka			2
112D8/0			BK	40	0,08			3	9				
112D8/0			LP	20	0,04			3	9				
112D8/0	8	4/5	DBZ	60	1,57	18	4	79	10	TO-2%, dotěžit SM			2
112D8/0	8		LP	17	0,44			79	10				
112D8/0	8		HB	15	0,39			79	10				
112D8/0	8		JS	6	0,16			79	10				
112D8/0	8		SM	2	0,05			79	10				
112D10		4/1	SM	45	0,59	26	5	94	8	TO-30%, jednotlivý výběr SM, BOC,			2
112D10			BOC	15	0,20			94	8	šetřit listnáče			
112D10			HB	15	0,20			94	8	ponechat přirozenému náletu, nezalesňovat			
112D10			DBZ	15	0,20			94	8				
112D10			LP	5	0,07			94	8				
112D10			JS	5	0,07			94	8				
112D12a		2/5	DBZ	55	0,46	18	3	116	8	bez zásahu			
112D12a			LP	20	0,17			116	8				
112D12a			HB	15	0,13			116	8				
112D12a			BK	10	0,08			116	8				
112D12b		2/5	DBZ	50	0,96	16	3	116	6	vymezit bezlesí			1
112D12b			HB	35	0,67			116	6	v případě potřeby redukovat KR (ptačí zob)			
112D12b			LP	5	0,10			116	6				
112D12b			BK	5	0,10			116	6				
112D12b			JV	5	0,10			116	6				

OZNACENI JPRL	ETAZ	RS/POR TYP	DR_ZKR	ZAST	PLOCHA_ DREVINY	VYSKA	ST. PRIR.	VEK	ZAKM	NAVRHOVANÝ ZÁSAH	Lokalita sp. manag. tab.T2	POZN	NALÉHAVOST
112D12c/1	1	4/7	LP	50	0,21	1	4	3	8	zal.vylepšit DB			2
112D12c/1	1		JV	30	0,12			3	8	prořezávka, podpora DB			
112D12c/1	1		JS	10	0,04			3	8				
112D12c/1	1		DB	10	0,04			3	8				
112D12c/1	1		HB	10	0,04			3	8				
112D12c/1	12c	4/3	BO	45	0,18	24	5	113	7	TOn -70%, dotěžit s ponecháním list.			2
112D12c/1	12c		SM	25	0,10			113	7	a část Bo výstavků na dožití			
112D12c/1	12c		MD	15	0,06			113	7	k obnově využít kvalitní listnáče v podrostu			
112D12c/1	12c		JS	10	0,04			113	7	redukce zimolezu a křovin			
112D12c/1	12c		BK	2	0,01			113	7	zal. DB-70, LP-25, BRK-5			
112D12c/1	12c		BB	1	0,00			113	7				
112D12c/1	12c		LP	1	0,00			113	7				
112D12c/1	12c		JV	1	0,00			113	7				
112D13		4/1	SM	50	0,13	26	5	122	9	TO-75%, dotěžit SM a MD,			2
112D13			BK	35	0,09			122	9	ponechat OL, JV,JS a část BK výstavků			
112D13			JV	5	0,01			122	9	zal. JV-80, OL-20			
112D13			OL	5	0,01			122	9				
112D13			JS	3	0,01			122	9				
112D13			MD	2	0,01			122	9				
113A7		2/5 (6)	DBZ	50	0,64	14	3	62	8	TV-5%			2
113A7			HB	35	0,45			62	8	alternativa TO - převod na střední les			
113A7			BB	10	0,13			62	8				
113A7			BRK	5	0,06			62	8				2
113B3		4/7	JS	40	0,14	8	4	21	10	TV-7%, JS			
113B3			LP	25	0,09			21	10				
113B3			HB	15	0,05			21	10				
113B3			BK	10	0,04			21	10				
113B3			DBZ	5	0,02			21	10				
113B3			KR	5	0,02			21	10				
113B4		4/7	KL	40	0,24	15	4	37	10	bez zásahu			
113B4			JS	35	0,21			37	10				
113B4			BK	20	0,12			37	10				
113B4			LP	5	0,03			37	10				
113B12a		2/5 (6)	DBZ	50	0,66	10	3	111	4	vymezit do bezlesí	Ka 45		1
113B12a			DBP	25	0,33			111	4	účelové výběry (JS)			
113B12a			KR	10	0,13			111	4	alternativa TO - převod na střední les			
113B12a			HB	10	0,13			111	4	redukce KR			
113B12a			BRK	5	0,07			111	4				
113B12b		2/5 (6)	DBZ	68	9,03	17	3	111	10	část vymezit do bezlesí	Ka 45		1
113B12b			HB	15	1,99			111	10	účelové výběry (JS)			
113B12b			LP	7	0,93			111	10	prosvětlit okraje u bezlesí			
113B12b			BOC	3	0,40			111	10	alternativa TO - převod na střední les			
113B12b			BK	3	0,40			111	10	redukce KR			
113B12b			DBP	2	0,27	17		111	10				
113B12b			BRK	2	0,27			111	10				
113B101					0,06							elektrovod	
113B102					1,67					ponechat vymezené v bezlesí, pastva, red. KR	Ka 45	lesostep	1
113B552					0,19							zpevněná cesta	
113C0		4/7	LP	40	0,20	1	4	1	9	prořezávka, podpora DB			2
113C0			BK	20	0,10			1	9				
113C0			JS	17	0,08			1	9				
113C0			DB	10	0,05			1	9				
113C0			HB	1	0,00			1	9				
113C0			BRK	1	0,00			1	9				
113C0			BB	1	0,00			1	9				

OZNACENI JPRL	ETAZ	RS/POR TYP	DR_ZKR	ZAST	PLOCHA_ DREVINY	VYSKA	ST. PRIR.	VEK	ZAKM	NAVRHOVANÝ ZÁSAH	Lokalita sp. manag. tab.T2	POZN	NALÉHAVOST
113C 1a		4/5	DBZ	25	0,12	3	4	3	10	prořezávka, podpora DB			2
113C 1a			KR	20	0,09			3	10				
113C 1a			JS	20	0,09			3	10				
113C 1a			BK	15	0,07			3	10				
113C 1a			HB	10	0,05			3	10				
113C 1a			LP	10	0,05			3	10				
113C 1b		4/6	BK	50	0,20	5	4	8	10	prořezávka, podpora DB			2
113C 1b			JS	20	0,08			8	10				
113C 1b			DBZ	20	0,08			8	10				
113C 1b			HB	5	0,02			8	10				
113C 1b			KL	5	0,02			8	10				
113C 1c		4/5	DBZ	50	0,13	3	4	8	10	prořezávka, podpora vtr. dřevin, redukce KR			2
113C 1c			KR	50	0,13			8	10				
113C 2a		4/5	DBZ	95	0,33	4	4	11	10	prořezávka, podpora vtr. dřevin, redukce KR			2
113C 2a			KR	5	0,02			11	10				
113C 2b		4/3	BO	85	0,20	10	5	18	10	prořezávka, uvolnění DB			2
113C 2b			DBZ	15	0,03			18	10				
113C 2c		4/5	DBZ	75	0,69	6	4	14	10	prořezávka			2
113C 2c			JS	10	0,09			14	10				
113C 2c			HB	5	0,05			14	10				
113C 2c			LP	5	0,05			14	10				
113C 2c			KL	5	0,05			14	10				
113C3		4/5	DBZ	95	0,55	9	4	23	10	prořezávka, onechat vtr. OS, odstranit AK			2
113C3			HB	5	0,03			23	10				
113C4		4/5	DBZ	70	1,90	12	4	38	10	TV-10%, JS			2
113C4			BK	15	0,41			38	10				
113C4			HB	5	0,14			38	10				
113C4			JS	5	0,14			38	10				
113C4			LP	5	0,14			38	10				
113C5		4/6	LP	48	0,33	18	4	45	9	prořezávka, ponechat vtr. OS, uvolnit DB			2
113C5			BK	25	0,17			45	9				
113C5			DBZ	20	0,14			45	9				
113C5			HB	3	0,02			45	9				
113C5			OS	2	0,01			45	9				
113C5			JS	2	0,01			45	9				
113C12/0	0	4/6	BK	50	0,22	1	4	1	9	prořezávka, podpora JD			2
113C12/0	0		LP	40	0,18			1	9				
113C12/0	0		JD	10	0,04			1	9				
113C12/0	0		BRK	1	0,00			1	9				
113C12/0	0		JS	1	0,00			1	9				
113C12/0	0		HB	1	0,00			1	9				
113C12/0	12	4/1	MD	63	0,25	26	5	117	8	TOn-100%			2
113C12/0	12		SM	34	0,13			117	8	zal. DB-70, BK, 20, JD-10			
113C12/0	12		BOC	3	0,01			117	8				
113C101					0,32							lesní školka	
113C102					0,03							skládka	
113C552					0,36							zpevněná cesta	
113D 1a		2/5	DBZ	60	0,25	3	4	3	10	prořezávka, redukce JS			2
113D 1a			LP	20	0,08			3	10				
113D 1a			JS	15	0,06			3	10				
113D 1a			BRK	5	0,02			3	10				
113D 1b		4/5	DBZ	30	0,14	5	4	6	10	prořezávka		JS odumírá vlivem Chalara fra	2
113D 1b			JS	30	0,14			6	10				
113D 1b			BK	20	0,09			6	10				
113D 1b			KR	10	0,05			6	10				
113D 1b			LP	10	0,05			6	10				

OZNACENI JPRL	ETAZ	RS/POR TYP	DR_ZKR	ZAST	PLOCHA_ DREVINY	VYSKA	ST. PRIR.	VEK	ZAKM	NAVRHOVANÝ ZÁSAH	Lokalita sp. manag. tab.T2	POZN	NALÉHAVOST
113D 1c		4/5	DBZ	80	0,06	1	4	1	10	prořezávka			2
113D 1c			BK	15	0,01			1	10				
113D 1c			JS	5	0,00			1	10				
113D 3/ 0	0	4/7	LP	60	0,47	1	4	1	10	prořezávka, podpora DB			2
113D 3/ 0	0		JS	20	0,16			1	10				
113D 3/ 0	0		HB	12	0,09			1	10				
113D 3/ 0	0		DBZ	5	0,04			1	10				
113D 3/ 0	0		JV	1	0,01			1	10				
113D 3/ 0	0		BRK	1	0,01			1	10				
113D 3 / 0	0		DBP	1	0,01			1	10				
113D 3 / 0	3	4/7	HB	60	0,12	10	4	25	2	bez zásahu			
113D 3 / 0	3		DBZ	40	0,08			25	2				
113D8/0	0	4/7	LP	55	0,43	1	4	1	9	prořezávka, podpora DB, odstranit DBC			
113D8/0	0		BK	20	0,16			1	9				
113D8/0	0		HB	15	0,12			1	9				
113D8/0	0		DB	5	0,04			1	9				
113D8/0	0		JS	3	0,02			1	9				
113D8/0	0		DBC	1	0,01			1	9				
113D8/0	8	4/1	SM	64	0,10	23	5	78	9	TOn-100%, domýcení			2
113D8/0	8		MD	34	0,05			78	9	zal. LP-70, JV-30			
113D8/0	8		BOC	2	0,00			78	9				
113D9		4/5	DBZ	60	6,43	18	3	82	11	TV-7%, odstranit BOC,		lokalita	1
113D9			HB	19	2,04			82	11	prosvětlit okraje u PSK 1a, 1b a 8		Boletus aereus	
113D9			LP	13	1,39			82	11	ponechávat staré stromy			
113D9			BRK	3	0,32			82	11				
113D9			BOC	2	0,21			82	11				
113D9			KL	2	0,21			82	11				
113D9			BK	1	0,11			82	11				
113E 1		4/7	JS	90	0,09	2	4	2	8	JS odumírá, případná podsadba DB, LP			3
113E 1			DBZ	10	0,01			2	8				
113E6		4/5	DBZ	48	1,06	15	4	59	10	TV-7%, MD			2
113E6			LP	40	0,88			59	10				
113E6			HB	5	0,11			59	10				
113E6			JS	5	0,11			59	10				
113E6			MD	2	0,04			59	10				
113E9		4/5	DBZ	79	3,03	17	3	81	10	TV-7%			2
113E9			HB	14	0,54			81	10				
113E9			LP	5	0,19			81	10				
113E9			JS	1	0,04			81	10				
113E9			BRK	1	0,04			81	10				
113E12		4/5	DBZ	90	4,26	17	3	119	10	bez zásahu			
113E12			HB	5	0,24			119	10				
113E12			BB	3	0,14			119	10				
113E12			BRK	2	0,09			119	10				
113F 2a		4/7	HB	85	0,14	5	4	12	10	prořezávka, uvolnění DB			2
113F 2a			JS	10	0,02			12	10				
113F 2a			DB	5	0,01			12	10				
113F 7 / 2b	2b	4/7	JS	35	0,03	18	4	12	3	bez zásahu			
113F 7 / 2b	2b		LP	25	0,02			12	3				
113F 7 / 2b	2b		DB	20	0,02			12	3				
113F 7 / 2b	2b		HB	15	0,01			12	3				
113F 7 / 2b	2b		KL	5	0,00			12	3				
113F 7 / 2b	7	4/1	SM	100	0,17	18	5	69	6	TOn-100%, zal. BK - 100			2
113F5		4/5	DBZ	45	0,66	16	4	48	10				
113F5			LP	35	0,51			48	10				
113F5			MD	20	0,29			48	10				
113F552					0,11							zpevněná cesta	

OZNACENI JPRL	ETAZ	RS/POR TYP	DR_ZKR	ZAST	PLOCHA_ DREVINY	VYSKA	ST. PRIR.	VEK	ZAKM	NAVRHOVANÝ ZÁSAH	Lokalita sp. manag. tab.T2	POZN	NALÉHAVOST
114B9		4/5	DBZ	95	1,32	18	4	90	10	TV-15% v Z části, Ton(v)-10%, proclonění od V		Výskyt Cephalanthera longital	1
114B9			HB	5	0,19			90	10	udržovat zakmenění 7			
114B502					0,20							zpevněná cesta	
114C 1a		4/5	DBZ	100	0,28	3	4	4	10	prořezávka, podpora vtr. dřevin			2
114C 1b		4/5	DBZ	62	0,67	4	4	7	9	prořezávka, podpora BRK a vtr. dřevin			2
114C 1b			HB	20	0,22			7	9				
114C 1b			JS	15	0,16			7	9				
114C 1b			JV	2	0,02			7	9				
114C 1b			BRK	1	0,01			7	9				
114C 2		4/5	DBZ	61	2,78	6	4	15	10	prořezávka s hmotou hroubí cca 5m3			2
114C 2			BK	20	0,91			15	10	podpora vtr. dřevin, část OS ponechat,			
114C 2			LP	10	0,46			15	10	odstranit DGL			
114C 2			JS	5	0,23			15	10				
114C 2			OS	3	0,14			15	10				
114C 2			BRK	1	0,05			15	10				
114C3		4/5	JS	45	0,43	12	4	30	10	TV-7%, JS			2
114C3			DBZ	35	0,34			30	10				
114C3			HB	13	0,12			30	10				
114C3			BK	5	0,05			30	10				
114C3			BR	2	0,02			30	10				
114C7		4/5 (6)	DBZ	100	0,73	16	4	70	10	TV-10%, alternativa TO - převod na střední les			2
114C10a/0	0	4/5	DB	70	0,46	1	4	1	9				
114C10a/0	0		BK	20	0,13			1	9				
114C10a/0	0		LP	10	0,07			1	9				
114C10a/0	10a	2/3	BOC	70	1,16	17	5	94	10	TO-65%, holá seč od Z, 4 náseky ve střední části			2
114C10a/0	10a		DBZ	19	0,31			94	10	zal. DB-90, LP-5, BO-5			
114C10a/0	10a		HB	10	0,17			94	10				
114C10a/0	10a		BRK	1	0,02			94	10				
114C10b		4/7	JS	80	0,14	25	4	94	9	TOp-5%, výběr po ploše MD			2
114C10b			OL	10	0,02			94	9				
114C10b			MD	5	0,01			94	9				
114C10b			DBZ	5	0,01			94	9				
114C11a		4/5 (6)	DBZ	100	0,40	17	4	103	10	alternativa TO - převod na střední les			2
114C11b		4/5	DBZ	63	1,27	20	4	103	9	TOn(p)-20%, dotěžit Z část, MD výběr po ploše			2
114C11b			BO	35	0,70			103	9	zal. DB-90, LP-5, BO-5			
114C11b			MD	2	0,04			103	9				
114C13		4/3	BO	45	0,71	22	4	122	9	TOn(p)-20%, násek a proclonění od V			2
114C13			DBZ	33	0,52			122	9	šetřit podrost, dosadba DB			
114C13			BOC	15	0,24			122	9	nezarovnávat porostní okraj			
114C13			MD	5	0,08			122	9				
114C13			HB	2	0,03			122	9				
114C101					0,12							elektrovod	
114C502					0,14							zpevněná cesta	
114C552					0,08							zpevněná cesta	
114D 1a		4/5	DBZ	75	0,20	4	4	8	10	prořezávka, odstranit AK			2
114D 1a			BK	15	0,04			8	10				
114D 1a			LP	5	0,01			8	10				
114D 1a			BR	3	0,01			8	10				
114D 1a			AK	2	0,01			8	10				
114D 2		4/5	DBZ	75	0,98	5	4	11	10	prořezávka, odstranit AK			2
114D 2			LP	10	0,13			11	10				
114D 2			AK	5	0,07			11	10				
114D 2			HB	5	0,07			11	10				
114D 2			JS	5	0,07			11	10				

OZNACENI JPRL	ETAZ	RS/POR TYP	DR_ZKR	ZAST	PLOCHA_ DREVINY	VYSKA	ST. PRIR.	VEK	ZAKM	NAVRHOVANÝ ZÁSAH	Lokalita sp. manag. tab.T2	POZN	NALÉHAVOST
114D3		4/5	DBZ	45	0,18	11	4	26	9	TV-10%, JS			2
114D3			JS	20	0,08			26	9				
114D3			BK	20	0,08			26	9				
114D3			LP	10	0,04			26	9				
114D3			HB	5	0,02			26	9				
114D4		4/5	DBC	40	0,08	17	4	37	9	TV-15%, DBC, postupnš snižovat zastoupení DBC			1
114D4			JS	30	0,06			37	9				
114D4			DBZ	10	0,02			37	9				
114D4			KL	10	0,02			37	9				
114D4			HB	5	0,01			37	9				
114D4			LP	5	0,01			37	9				
114D7		4/5	DBZ	60	0,41	18	4	67	9	TV-7%, JS			
114D7			BK	20	0,14			67	9				
114D7			JS	15	0,10			67	9				
114D7			BR	5	0,03			67	9				
114D13 / 1b	1b	5/6	BK	40	0,10	1	4	3	9	prořezávka, redukce JS			2
114D13 / 1b	1b		HB	20	0,05			3	9				
114D13 / 1b	1b		DBZ	20	0,05			3	9				
114D13 / 1b	1b		JS	10	0,03			3	9				
114D13 / 1b	1b		LP	10	0,03			3	9				
114D13 / 1b	13	5/6	BK	60	0,03	25	4	122	2	bez zásahu			
114D13 / 1b	13		DBZ	35	0,02			122	2	ponechat na dožití k přirozenému rozpadu			
114D13 / 1b	13		OL	5	0,00			122	2				
114E 1		4/6	JS	37	0,59	3	4	5	10	prořezávka, redukce JS a vtr AK			2
114E 1			BK	30	0,48			5	10				
114E 1			DBZ	25	0,40			5	10				
114E 1			HB	3	0,05			5	10				
114E 1			OL	3	0,05			5	10				
114E 1			BR	2	0,03		4	5	10				
114E 2		4/5	DBZ	52	2,00	6		15	10	prořezávka, redukce JS a vtr AK			2
114E 2			JS	20	0,77			15	10	SM část ponechat, mykologická lokalita			
114E 2			HB	10	0,39			15	10				
114E 2			BK	5	0,19			15	10				
114E 2			SM	5	0,19			15	10				
114E 2			LP	3	0,12			15	10				
114E 2			AK	2	0,08			15	10				
114E 2			BR	1	0,04			15	10				
114E 2			OS	1	0,04			15	10				
114E 2			JL	1	0,04			15	10				
114E3		4/7	JS	35	0,16	12	4	28	9	TV-10%, AK, JS, podpora DB			2
114E3			DBZ	25	0,12			28	9				
114E3			AK	20	0,09			28	9				
114E3			OL	10	0,05			28	9				
114E3			LP	5	0,02			28	9				
114E3			KL	5	0,02			28	9				
114E5		4/5	DBC	80	0,15	14	5	47	9	TV-15%, redukovat DBC			1
114E5			DBZ	20	0,04			47	9				
114E7		4/5	SM	25	0,68	22	4/5	64	9	TOn(p)-25%, seč ve střední největší části (SM)		výjimka těžba do 80 let	2
114E7			BK	20	0,55			64	9	výběr MD po ploše			
114E7			DBZ	20	0,55			64	9	šetřit zmlazení			
114E7			JS	20	0,55			64	9	zal. BK-70, JV-20, LP, 10			
114E7			MD	15	0,41			64	9				
114E11		4/5	DBZ	100	0,66	17	4	107	9	bez zásahu			
114E502					0,20							cesta	
114E503					0,22							okraj pole	
114E552					0,21							cesta	
114E553					0,21							cesta	

OZNACENI JPRL	ETAZ	RS/POR TYP	DR_ZKR	ZAST	PLOCHA_ DREVINY	VYSKA	ST. PRIR.	VEK	ZAKM	NAVRHOVANÝ ZÁSAH	Lokalita sp. manag. tab.T2	POZN	NALÉHAVOST
114F5		4/7	LP	30	0,24	15	4	49	10	TV-10%, DBC		v NPR jen část	2
114F5			JS	25	0,20			49	10				
114F5			DBZ	20	0,16			49	10				
114F5			HB	10	0,08			49	10				
114F5			BK	5	0,04			49	10				
114F5			KL	5	0,04			49	10				
114F5			DBC	5	0,04			49	10				
116A 2		4/7	JS	55	0,31	8	4	16	9	prořezávka, redukce JS			2
116A 2			LP	20	0,11			16	9				
116A 2			HB	10	0,06			16	9				
116A 2			BK	10	0,06			16	9				
116A 2			KL	5	0,03			16	9				
116A7		5/1	SM	38	0,37	19	5	66	8	TOn(p)-58%, SM, MD, listnáče ponechat		výjimka, těžba do 80 let	2
116A7			MD	20	0,19			66	8	proclonění u PSK 1			
116A7			DBZ	20	0,19			66	8	šetřit podrost BK			
116A7			BK	10	0,10			66	8				
116A7			LP	5	0,05			66	8				
116A7			JS	5	0,05			66	8				
116A7			HB	2	0,02			66	8				
116A12		5/6	DBZ	40	3,13	21	3	112	9	TOn(p)-20%, clonná seč s následným domýcením			2
116A12			BK	38	2,98			112	9	uvolnění PSK 2			
116A12			LP	10	0,78			112	9	výběr SM, MD po ploše			
116A12			HB	7	0,55			112	9	zal. BK-80, LP-20			
116A12			SM	3	0,23			112	9				
116A12			MD	2	0,16			112	9				
116B 1		5/6	JS	20	0,10	5	4	9	9	prořezávka, redukce JS			2
116B 1			HB	20	0,10			9	9				
116B 1			DBZ	20	0,10			9	9				
116B 1			BK	20	0,10			9	9				
116B 1			KR	10	0,05			9	9				
116B 1			KL	10	0,05			9	9				
116B3		5/6	DBZ	35	0,35	9	4	21	10	TV-10%, JS			2
116B3			BK	35	0,35			21	10				
116B3			HB	15	0,15			21	10				
116B3			JS	15	0,15			21	10				
116B8		5/5	DBZ	60	2,41	20	4	80	10	TOp-10%, proclonění od S			1
116B8			BK	20	0,80			80	10	zásah na podporu zmlazení JD			
116B8			JD	7	0,28			80	10	odstranění keřů, oplocení			
116B8			BO	5	0,20			80	10				
116B8			HB	5	0,20			80	10				
116B8			SM	3	0,12			80	10				
116B10	0	2/5	DB	60	0,20	1	4	1	9	prořezávka			2
116B10			BK	30	0,10			1	9				
116B10			LP	10	0,03			1	9				
116B10	10	2/3	BOC	65	0,27	15	5	95	9	TOn-60%, násek od V			2
116B10			SM	30	0,13			95	9	zal. DB (síje DBP)-100			
116B10			DBZ	5	0,02			95	9				
116B501					0,08							cesta	
116B502					0,13							cesta	
116C 1a		2/5	DBZ	30	0,17	4	4	6	10	prořezávka			2
116C 1a			BK	20	0,11			6	10				
116C 1a			LP	15	0,08			6	10				
116C 1a			BB	10	0,06			6	10				
116C 1a			HB	10	0,06			6	10				
116C 1a			KR	5	0,03			6	10				
116C 1a			BR	5	0,03			6	10				
116C 1a			JS	5	0,03			6	10				

OZNACENI JPRL	ETAZ	RS/POR TYP	DR_ZKR	ZAST	PLOCHA_ DREVINY	VYSKA	ST. PRIR.	VEK	ZAKM	NAVRHOVANÝ ZÁSAH	Lokalita sp. manag. tab.T2	POZN	NALÉHAVOST
116C 1b		5/6	BK	50	0,30	3	4	3	9	prořezávka			2
116C 1b			DBZ	30	0,18			3	9				
116C 1b			HB	10	0,06			3	9				
116C 1b			JS	5	0,03			3	9				
116C 1b			LP	5	0,03			3	9				
116C 2		5/6	BK	60	0,85	5	4	12	10	prořezávka			2
116C 2			DBZ	30	0,43			12	10				
116C 2			LP	10	0,14			12	10				
116C3		5/5	DBZ	65	0,51	9	4	22	10	TV-10%			2
116C3			BK	20	0,16			22	10				
116C3			HB	10	0,08			22	10				
116C3			LP	5	0,04			22	10				
116C4		5/5	DBZ	100	0,32	12	4	34	10	TV-10%, podpora vtr. Dřevin			2
116C9		5/6	BK	50	1,79	21	4	90	10	bez zásahu			
116C9			DBZ	45	1,61			90	10				
116C9			HB	5	0,18			90	10				
116C11		5/6	BK	70	0,48	1	4	1	9	prořezávka			
116C11			LP	20	0,14			1	9				
116C11			DB	10	0,07			1	9				
116C501					0,17							cesta	
116E 1a		5/6	BK	40	0,15	3	4	3	10	prořezávka, redukce JS, odstranit MD			2
116E 1a			DBZ	29	0,11			3	10				
116E 1a			KR	10	0,04			3	10				
116E 1a			LP	10	0,04			3	10				
116E 1a			JS	5	0,02			3	10				
116E 1a			MD	5	0,02			3	10				
116E 1a			JV	1	0,00			3	10				
116E 1b		5/5	DBZ	60	0,43	4	4	7	9	prořezávka			2
116E 1b			LP	10	0,07			7	9				
116E 1b			JS	10	0,07			7	9				
116E 1b			KR	5	0,04			7	9				
116E 1b			HB	5	0,04			7	9				
116E 1b			BR	5	0,04			7	9				
116E 1b			BK	5	0,04			7	9				
116E 2		5/6	BK	64	1,43	5	4	14	10	prořezávka, odstranit MD			2
116E 2			DBZ	20	0,45			14	10				
116E 2			LP	5	0,11			14	10				
116E 2			KR	5	0,11			14	10				
116E 2			HB	3	0,07			14	10				
116E 2			JS	2	0,04			14	10				
116E 2			MD	1	0,02			14	10				
116E3		5/5	DBZ	55	0,29	7	4	22	10	TV-5%, MD			2
116E3			BK	15	0,08			22	10				
116E3			HB	10	0,05			22	10				
116E3			MD	10	0,05			22	10				
116E3			LP	5	0,03			22	10				
116E3			BR	5	0,03			22	10				
116E7		2/3	BOC	60	0,31	19	5	69	9	TOp-68%, podrostně obnovit,			2
116E7			BK	8	0,04			69	9	výběr BOC, MD - listnáče ponechat			
116E7			LP	8	0,04			69	9	nezalesňovat, PZ: JV70, BK20, BB10			
116E7			DBZ	8	0,04			69	9				
116E7			MD	8	0,04			69	9				
116E7			HB	5	0,03			69	9				
116E7			JV	3	0,02			69	9				

OZNACENI JPRL	ETAZ	RS/POR TYP	DR_ZKR	ZAST	PLOCHA_ DREVINY	VYSKA	ST. PRIR.	VEK	ZAKM	NAVRHOVANÝ ZÁSAH	Lokalita sp. manag. tab.T2	POZN	NALÉHAVOST
116E10		5/6	BK	45	0,61	20	3	98	10	bez zásahu			
116E10			DBZ	35	0,47			98	10				
116E10			HB	15	0,20			98	10				
116E10			LP	3	0,04			98	10				
116E10			BRK	2	0,03			98	10				
116F 1a		5/6	JS	45	0,10	5	4	3	9	prořezávka, redukce JS			2
116F 1a			BK	25	0,06			3	9				
116F 1a			LP	10	0,02			3	9				
116F 1a			HB	10	0,02			3	9				
116F 1a			BRK	5	0,01			3	9				
116F 1a			JV	5	0,01			3	9				
116F 1b		5/6	JS	50	0,06	3	4	3	10	prořezávka, redukce JS			2
116F 1b			BK	30	0,03			3	10				
116F 1b			LP	20	0,02			3	10				
116F 1c		5/6	BK	80	0,10	1	4	1	10	prořezávka, podpora vtr. Dřevin			2
116F 1c			LP	20	0,02			1	10				
116F 2		5/6	JS	45	0,40	8	4	13	9	prořezávka, redukce JS			2
116F 2			BK	20	0,18			13	9				
116F 2			HB	10	0,09			13	9				
116F 2			DB	10	0,09			13	9				
116F 2			LP	10	0,09			13	9				
116F 2			KR	5	0,04			13	9				
116F10		2/6	BK	100	0,31	1	4	1	9				
116F501					0,18							cesta	
117A 1		1/5	BK	70	0,36	3	4	6	10	prořezávka, redukce JS			2
117A 1			LP	15	0,08			6	10				
117A 1			JS	10	0,05			6	10				
117A 1			DBZ	5	0,03			6	10				
117A7		1/5	DBZ	80	2,27	16	3	69	10	bez zásahu			
117A7			HB	20	0,57			69	10				
117A9		1/5	DBZ	83	0,36	19	3	83	10	bez zásahu			
117A9			LP	15	0,06			83	10				
117A9			HB	2	0,01			83	10				
117A12a		1/5	DBZ	95	3,12	10	3	115	5	bez zásahu			
117A12a			KR	5	0,16			115	5				
117A12b		1/5	DBZ	75	3,75	15	3	115	9	bez zásahu			
117A12b			HB	10	0,50			115	9				
117A12b			BO	7	0,35			115	9				
117A12b			LP	5	0,25			115	9				
117A12b			BK	2	0,10			115	9				
117A12b			BRK	1	0,05			115	9				
117B 1		2/7	HB	60	0,05	2	4	8	9	prořezávka			2
117B 1			DBZ	20	0,02			8	9				
117B 1			LP	10	0,01			8	9				
117B 1			BK	10	0,01			8	9				
117B 2		4/5	DBZ	55	0,24	5	4	12	10	prořezávka			2
117B 2			HB	25	0,11			12	10				
117B 2			LP	10	0,04			12	10				
117B 2			BR	5	0,02			12	10				
117B 2			JS	5	0,02			12	10				
117B3		4/7	LP	75	0,23	9	4	25	8	TV-formou prořezávky, podpora vtr. dřevin			2
117B3			BB	10	0,03			25	8				
117B3			HB	10	0,03			25	8				
117B3			JS	5	0,02			25	8				
117B5		4/7	LP	50	0,31	14	4	44	9	TV-8%, JS, podpora DB			2
117B5			HB	20	0,12			44	9				
117B5			JS	15	0,09			44	9				
117B5			DBZ	15	0,09			44	9				

OZNACENI JPRL	ETAZ	RS/POR TYP	DR_ZKR	ZAST	PLOCHA_ DREVINY	VYSKA	ST. PRIR.	VEK	ZAKM	NAVRHOVANÝ ZÁSAH	Lokalita sp. manag. tab.T2	POZN	NALÉHAVOST
117B8		4/5 (6)	DBZ	73	1,95	16	4	71	10	TV-20%, BOC, uvolnit BRK,			2
117B8			HB	10	0,27			71	10	alternativa TO - převod na střední les			
117B8			BOC	10	0,27			71	10				
117B8			LP	5	0,13			71	10				
117B8			BB	1	0,03			71	10				
117B8			BRK	1	0,03			71	10				
117B10a		2/5	DBZ	55	0,17	15	5	98	9	TOp-45%, výběr BOC, nezalesňovat		výjimka odklad zal.	2
117B10a			BOC	45	0,14			98	9	ponechat přiroz. zmlazení			
117B10b		4/5	DBZ	67	0,52	16	4	92	9	TV-5%, souše ponechat			2
117B10b			HB	20	0,15			92	9				
117B10b			LP	10	0,08			92	9				
117B10b			BRK	2	0,02			92	9				
117B10b			BB	1	0,01			92	9				
117B12		4/5 (6)	DBZ	95	2,73	16	3	112	9	alternativa TO - převod na střední les			2
117B12			HB	4	0,11			112	9				
117B12			BRK	1	0,03			112	9				
117C 2		4/7	HB	61	0,09	5	4	14	9	prořezávka, redukce JS			2
117C 2			DBZ	15	0,02			14	9				
117C 2			JV	10	0,01			14	9				
117C 2			BK	5	0,01			14	9				
117C 2			JS	5	0,01			14	9				
117C 2			LP	2	0,00			14	9				
117C 2			BB	1	0,00			14	9				
117C 2			JL	1	0,00			14	9				
117C3		4/7	LP	55	0,04	11	4	30	9	TV-10%, AK, podpora DB			2
117C3			HB	20	0,01			30	9				
117C3			AK	15	0,01			30	9				
117C3			DB	10	0,01			30	9				
117C4		4/6	LP	50	0,55	12	4	36	9	TV-10%, odstranit vtr. AK			2
117C4			BK	35	0,38			36	9				
117C4			BR	5	0,05			36	9				
117C4			HB	5	0,05			36	9				
117C4			DBZ	5	0,05			36	9				
117C7		4/5	DBZ	74	1,95	17	4	68	9	TV-5%, odstranit vtr. AK			2
117C7			HB	10	0,26			68	9				
117C7			BK	10	0,26			68	9				
117C7			LP	5	0,13			68	9				
117C7			AK	1	0,03			68	9				
117C10		4/5	DBZ	80	1,54	16	4	91	10	TV-10%, BOC, AK			2
117C10			BOC	5	0,10			91	10				
117C10			HB	5	0,10			91	10				
117C10			JS	4	0,08			91	10				
117C10			LP	3	0,06			91	10				
117C10			AK	2	0,04			91	10				
117C10			BRK	1	0,02			91	10				
117C12		4/5	DBZ	70	1,11	18	4	112	9	TOn-40%, 3 seče, nezarovnávat okraje			2
117C12			BK	20	0,32			112	9	zal. DB 100			
117C12			HB	9	0,14			112	9				
117C12			BRK	1	0,02			112	9				
117D8		2/6	BK	55	0,38	19	4	77	10	TV-10%			2
117D8			DBZ	25	0,17			77	10				
117D8			HB	10	0,07			77	10				
117D8			LP	7	0,05			77	10				
117D8			JV	3	0,02			77	10				

OZNACENI JPRL	ETAZ	RS/POR TYP	DR_ZKR	ZAST	PLOCHA_ DREVINY	VYSKA	ST. PRIR.	VEK	ZAKM	NAVRHOVANÝ ZÁSAH	Lokalita sp. manag. tab.T2	POZN	NALÉHAVOST
117G 1		5/6	BK	45	0,20	3	4	6	9	prořezávka, redukce JS			2
117G 1			DBZ	20	0,09			6	9				
117G 1			KR	10	0,04			6	9				
117G 1			JS	10	0,04			6	9				
117G 1			JV	10	0,04			6	9				
117G 1			LP	5	0,02			6	9				
117G 2		5/6	BK	40	0,19	7	4	17	10	prořezávka, odstranit MD			2
117G 2			DBZ	35	0,16			17	10				
117G 2			HB	15	0,07			17	10				
117G 2			MD	5	0,02			17	10				
117G 2			JV	5	0,02			17	10				
117G4		4/7	JS	30	0,09	10	4	35	9	TV-8%			2
117G4			HB	30	0,09			35	9				
117G4			DBZ	25	0,08			35	9				
117G4			JV	5	0,02			35	9				
117G4			JR	5	0,02			35	9				
117G4			BK	5	0,02			35	9				
117G7		4/5	DBZ	60	1,35	17	4	66	9	TV-10%			2
117G7			BK	25	0,56			66	9				
117G7			HB	15	0,34			66	9				
117G12		4/5 (6)	DBZ	50	1,17	19	3	112	9	alternativa TO - převod na střední les			2
117G12			BK	39	0,91			112	9				
117G12			HB	7	0,16			112	9				
117G12			LP	2	0,05			112	9				
117G12			BRK	1	0,02			112	9				
117G12			BOC	1	0,02			112	9				
117H 2a		4/7	JS	40	0,26	9	4	16	9	prořezávka, redukce JS			2
117H 2a			JV	20	0,13			16	9				
117H 2a			HB	10	0,07			16	9				
117H 2a			BK	10	0,07			16	9				
117H 2a			LP	10	0,07			16	9				
117H 2a			DBZ	5	0,03			16	9				
117H 2a			JL	5	0,03			16	9				
117H 2b		4/5	DBZ	40	0,16	4	4	12	10	prořezávka, redukce JS			2
117H 2b			BK	25	0,10			12	10				
117H 2b			JS	20	0,08			12	10				
117H 2b			KR	5	0,02			12	10				
117H 2b			BR	5	0,02			12	10				
117H 2b			BB	5	0,02			12	10				
117H8		4/5	DBZ	73	1,28	14	4	71	9	TV-5%, SM, HB, JS			2
117H8			LP	10	0,18	17		71	9	TO-2%, vytěžit SM část			
117H8			HB	10	0,18			71	9	zal. DB-70,BK-25, BRK-25			
117H8			JS	5	0,09			71	9				
117H8			SM	2	0,04			71	9				
117H12		4/5 (6)	DBZ	72	1,48	16	3	112	9	TOp-20%, proclonění od JV, uvolnit PSK 2a			2
117H12			LP	15	0,31			112	9	alternativa TO - převod na střední les			
117H12			HB	10	0,21			112	9				
117H12			BRK	2	0,04			112	9				
117H12			BB	1	0,02			112	9				
117H101					0,07							skládka	
117J 2		1/5	KL	50	0,28	7	4	11	8	prořezávka, redukce JS			2
117J 2			JS	30	0,17			11	8				
117J 2			BK	10	0,06			11	8				
117J 2			KR	10	0,06			11	8				
117J 4b		1/5	LP	60	0,72	16	4	40	9	TV-10%			2
117J 4b			DBZ	30	0,36			40	9				
117J 4b			BK	5	0,06			40	9				
117J 4b			HB	5	0,06			40	9				

OZNACENI JPRL	ETAZ	RS/POR TYP	DR_ZKR	ZAST	PLOCHA_ DREVINY	VYSKA	ST. PRIR.	VEK	ZAKM	NAVRHOVANÝ ZÁSAH	Lokalita sp. manag. tab.T2	POZN	NALÉHAVOST
117J 7b		1/5	DBZ	44	0,36	17	4	66	8	bez zásahu			
117J 7b			HB	40	0,33			66	8				
117J 7b			BK	10	0,08			66	8				
117J 7b			JS	4	0,03			66	8				
117J 7b			TR	1	0,01			66	8				
117J 7b			BRK	1	0,01			66	8				
117J9		1/5	HB	40	0,08	17	4	82	7	bez zásahu			
117J9			BK	30	0,06			82	7				
117J9			JS	20	0,04			82	7				
117J9			LP	10	0,02			82	7				
117J11a/ 4a	4a	1/5	JS	35	0,92		3	40	4	bez zásahu, přípustné bezpečnostní těžby			2
117J11a/ 4a	4a		HB	29	0,76			40	4				
117J11a/ 4a	4a		LP	10	0,26			40	4				
117J11a/ 4a	4a		KR	10	0,26			40	4				
117J11a/ 4a	4a		JL	5	0,13			40	4				
117J11a/ 4a	4a		JV	5	0,13			40	4				
117J11a/ 4a	4a		DBZ	5	0,13			40	4				
117J11a/ 4a	4a		TR	1	0,03			40	4				
117J11a/ 4a	11a	1/5	DBZ	75	2,62	11	3	105	4	bez zásahu, přípustné bezpečnostní těžby			2
117J11a/ 4a	11a		HB	10	0,35			105	4				
117J11a/ 4a	11a		LP	10	0,35			105	4				
117J11a/ 4a	11a		BK	5	0,17			105	4				
117J11b/ 6	6	1/5	JS	70	0,79	15	4	55	7	bez zásahu, přípustné bezpečnostní těžby			2
117J11b/ 6	6		HB	25	0,28			55	7				
117J11b/ 6	6		BB	5	0,06			55	7				
117J11b/ 6	11b	1/5	HB	70	0,34		4	105	3	bez zásahu, přípustné bezpečnostní těžby			2
117J11b/ 6	11b		DBZ	20	0,10			105	3				
117J11b/ 6	11b		JS	10	0,05			105	3				
117J14		1/5	BK	42	1,31	23	3	133	8	bez zásahu, přípustné bezpečnostní těžby			2
117J14			DBZ	35	1,09			133	8				
117J14			JS	10	0,31			133	8				
117J14			HB	10	0,31			133	8				
117J14			BOC	2	0,06			133	8				
117J14			BO	1	0,03			133	8				
117J501					0,12							cesta	
117J502					0,16							vodárna	
118A 1		1/5	BK	40	0,26	4	4	7	10	prořezávka			2
118A 1			DBZ	35	0,22			7	10				
118A 1			HB	15	0,10			7	10				
118A 1			KR	5	0,03			7	10				
118A 1			LP	5	0,03			7	10				
118A 2		1/5	DBZ	45	0,25	6	4	14	10	prořezávka, redukce JS			2
118A 2			LP	40	0,22			14	10				
118A 2			KL	10	0,06			14	10				
118A 2			JS	5	0,03			14	10				
118A4		1/5	LP	69	0,32	9	4	34	10	TV-10%, LP, podpora DB a vtr. JL			2
118A4			HB	20	0,09			34	10				
118A4			DBZ	10	0,05			34	10				
118A4			MD	1	0,00			34	10				
118A7		1/5	HB	35	0,13	15	4/5	65	8	bez zásahu			
118A7			BK	30	0,11			65	8				
118A7			JS	15	0,05			65	8				
118A7			DBZ	15	0,05			65	8				
118A7			JV	5	0,02			65	8				

OZNACENI JPRL	ETAZ	RS/POR TYP	DR_ZKR	ZAST	PLOCHA_ DREVINY	VYSKA	ST. PRIR.	VEK	ZAKM	NAVRHOVANÝ ZÁSAH	Lokalita sp. manag. tab.T2	POZN	NALÉHAVOST
118A9		1/5	HB	40	0,86	18	4	90	8	TV-10%, AK			2
118A9			DBZ	40	0,86			90	8				
118A9			AK	10	0,22			90	8				
118A9			JS	5	0,11			90	8				
118A9			LP	5	0,11			90	8				
118A11a		1/3	MD	50	0,53	27	5	104	9	TO-95%, domýtit s ponecháním listnáčů			2
118A11a			SM	45	0,48			104	9	kromě lísky			
118A11a			DBZ	3	0,03			104	9	zal. BK-50, LP-30, JV-20			
118A11a			BK	2	0,02			104	9				
118A11b		1/3	SM	30	0,78	23	5	103	8	TOn - 30%, započít s obnovou ve SM částech		památný strom "Dub sedmi	1
118A11b			DBZ	20	0,52			103	8	zal. LP-50, JV-30, BK-20		bratří" v rámci péče	
118A11b			HB	15	0,39			103	8	U památného stromu vymezit bezlesí !!		udržovat okolí stromu	
118A11b			BOC	15	0,39			103	8	Uvolňovat 2 blízké staré duby (následníci		volné bez nárostů	
118A11b			JS	10	0,26			103	8	dožívajícího Dubu sedmi bratří)			
118A11b			MD	10	0,26			103	8				
118A12		1/5	DBZ	45	0,33	16	3	117	9	bez zásahu			
118A12			HB	35	0,26			117	9				
118A12			BK	20	0,15			117	9				
118B 1a		4/5	DB	70	0,03	1	4	2	10	prořezávka			2
118B 1a			BK	30	0,01			2	10				
118B 1b		4/5	HB	35	0,04	4	4	8	10	prořezávka, redukce JS, podpora vtr. dřevin,			2
118B 1b			JS	30	0,03			8	10	část OS ponechat			
118B 1b			BK	20	0,02			8	10				
118B 1b			JV	10	0,01			8	10				
118B 1b			OS	5	0,01			8	10				
118B 2a		4/5	DBZ	45	0,35	6	4	13	10	prořezávka, redukce JS			2
118B 2a			JS	25	0,19			13	10				
118B 2a			HB	20	0,15			13	10				
118B 2a			BK	10	0,08			13	10				
118B 2b		4/5	DBZ	45	0,18	7	4	15	8	prořezávka, redukce JS, podpora vtr. dřevin,			2
118B 2b			BK	20	0,08			15	8	část OS a BR ponechat			
118B 2b			HB	15	0,06			15	8				
118B 2b			BR	10	0,04			15	8				
118B 2b			OS	5	0,02			15	8				
118B 2b			JS	5	0,02			15	8				
118B3		4/7	HB	50	0,14	10	4	25	8	TV-10%, JS, podpora vtr, DB			2
118B3			BR	30	0,08			25	8				
118B3			JS	20	0,06			25	8				
118B10/0	0	4/5	BK	30	0,05		4	1	10	prořezávka, redukce JS			2
118B10/0	0		HB	28	0,05			1	10				
118B10/0	0		JS	15	0,03			1	10				
118B10/0	0		BB	10	0,02			1	10				
118B10/0	0		DB	5	0,01			1	10				
118B10/0	0		BK	5	0,01			1	10				
118B10/0	0		AK	2	0,00			1	10				
118B10/0	10	4/5	DBZ	64	2,75	18	4	91	10	TV-5%			2
118B10/0	10		HB	21	0,90			91	10	TOn-20%, uvolnit PSK 2a , vložit 3 kotlíky			
118B10/0	10		BK	11	0,47			91	10	využít PZ			
118B10/0	10		SM	1	0,04			91	10	zal. DB-60, LP-40			
118B10/0	10		BRK	1	0,04			91	10				
118B10/0	10		AK	1	0,04			91	10				
118B10/0	10		MD	1	0,04			91	10				
118B553					0,10							zpevněná cesta	
118C 1a		4/5	HB	40	0,07	3	4	3	10	prořezávka, redukce JS, HB			2
118C 1a			BK	25	0,05			3	10				
118C 1a			DB	15	0,03			3	10				
118C 1a			JS	15	0,03			3	10				
118C 1a			BRK	5	0,01			3	10				

OZNACENI JPRL	ETAZ	RS/POR TYP	DR_ZKR	ZAST	PLOCHA_ DREVINY	VYSKA	ST. PRIR.	VEK	ZAKM	NAVRHOVANÝ ZÁSAH	Lokalita sp. manag. tab.T2	POZN	NALÉHAVOST
118C 1b		4/7	HB	65	0,40	3	4	3	8	prořezávka, redukce JS, HB			2
118C 1b			JS	25	0,15			3	8				
118C 1b			BK	5	0,03			3	8				
118C 1b			BB	4	0,02			3	8				
118C 1b			BRK	1	0,01			3	8				
118C 2a		4/5	DBZ	50	0,40	5	4	15	10	TV-3%, SM			2
118C 2a			HB	25	0,20			15	10				
118C 2a			BK	15	0,12			15	10				
118C 2a			JS	7	0,06			15	10				
118C 2a			SM	3	0,02			15	10				
118C 2b		4/5	BK	45	0,55	4	4	11	10	prořezávka, redukce JS			2
118C 2b			JS	20	0,25			11	10				
118C 2b			HB	20	0,25			11	10				
118C 2b			DB	15	0,18			11	10				
118C3		4/7	LP	70	0,32	12	4	27	9	TV-10%, redukovat vtr. JS, podpora vtr. BRK			2
118C3			DBZ	30	0,14			27	9				
118C7		4/6	BK	65	0,10	17	4	63	8	TV-5%, JS			3
118C7			DB	30	0,05			63	8				
118C7			JS	5	0,01			63	8				
118C10		4/5	DBZ	56	4,84	17	4	97	10	TV-3%			2
118C10			HB	27	2,34			97	10	TOn-10%, uvolnit PSK 1a,			
118C10			BK	10	0,87			97	10	vložit kotlíky v místech s PZ			
118C10			LP	5	0,43			97	10				
118C10			BRK	2	0,17			97	10				
118C11/0	0	4/6	BK	40	0,18	1	4	1	9	prořezávka, podpora JL			2
118C11/0	0		JV	40	0,18			1					
118C11/0	0		HB	10	0,05			1					
118C11/0	0		JS	9	0,04			1					
118C11/0	0		JL	1	0,00			1					
118C11/0	11	4/1	SM	70	0,21	28	5	102	8	TOn-100%			2
118C11/0	11		MD	30	0,09			102	8	zal. BK -70, JD-30			
118C553					0,08							zpevněná cesta	
118D 1a		1/5	BK	65	0,16	2	4	1	9	prořezávka, redukce JS			2
118D 1a			JS	25	0,06			1	9				
118D 1a			HB	10	0,02			1	9				
118D 1b		1/5	BK	50	0,15	3	4	8	9	prořezávka, redukce JS			2
118D 1b			HB	20	0,06			8	9				
118D 1b			DB	15	0,05			8	9				
118D 1b			JS	15	0,05			8	9				
118D 2		1/5	BK	80	0,09	4	4	12	10	prořezávka			2
118D 2			HB	10	0,01			12	10				
118D 2			DB	10	0,01			12	10				
118D9		1/3	SM	90	0,67	25	5	88	9	TOn-100%, domýtit			2
118D9			MD	10	0,07			88	9	zal. BK-50, JV-30, LP-20			
118D10		1/5	DBZ	88	3,99	16	3	94	9	bez zásahu, účelové bezp. výběry			2
118D10			BK	10	0,45			94	9				
118D10			BRK	2	0,09			94	9				
118D11a		1/5	HB	45	0,69	18	4	101	7	bez zásahu, účelové bezp. výběry			2
118D11a			DBZ	30	0,46			101	7				
118D11a			JS	9	0,14			101	7				
118D11a			BB	5	0,08			101	7				
118D11a			AK	5	0,08			101	7				
118D11a			BK	5	0,08			101	7				
118D11a			BRK	1	0,02			101	7				
118D11b		1/3	BOC	100	0,73	27	5	101	9	TV-20%, postupné uvolňování PZ			2

OZNACENI JPRL	ETAZ	RS/POR TYP	DR_ZKR	ZAST	PLOCHA_ DREVINY	VYSKA	ST. PRIR.	VEK	ZAKM	NAVRHOVANÝ ZÁSAH	Lokalita sp. manag. tab.T2	POZN	NALÉHAVOST
118D14		1/5	DBZ	40	2,47	20	3	131	9	bez zásahu, účelové bezp. výběry			
118D14			BK	40	2,47			131	9				
118D14			BOC	9	0,56			131	9				
118D14			HB	5	0,31			131	9				
118D14			MD	5	0,31			131	9				
118D14			BRK	1	0,06			131	9				
118D502					0,16							skála	
118E13/6	6	1/5	DBZ	60	1,21	15	4	55	3	bez zásahu			
118E13/6	6		JS	25	0,51			55	3				
118E13/6	6		HB	15	0,30			55	3				
118E13/6	13	1/5	DBZ	45	1,81	19	4	127	6	TOp-30%, BOC proclonění od S,			2
118E13/6	13		BOC	38	1,53			127	6	výběr po ploše			
118E13/6	13		HB	10	0,40			127	6	zal. (síje)DBP-100			
118E13/6	13		BO	5	0,20			127	6				
118E13/6	13		BK	2	0,08			127	6				
119A 1a		4/5	HB	40	0,18	3	4	3	10	prořezávka, redukce JS			2
119A 1a			DB	40	0,18			3	10				
119A 1a			JS	10	0,05			3	10				
119A 1a			LP	10	0,05			3	10				
119A 1b		4/5	HB	35	0,18	5	4	7	10	prořezávka, redukce JS			2
119A 1b			JS	30	0,15			7	10				
119A 1b			LP	20	0,10			7	10				
119A 1b			DBZ	15	0,08			7	10				
119A 2		4/5	DBZ	97	0,39	6	4	12	10	prořezávka			2
119A 2			BR	1	0,00			12	10				
119A 2			JV	1	0,00			12	10				
119A 2			HB	1	0,00			12	10				
119A8		4/5	DBZ	80	4,90	17	4	78	10	TV-10%			2
119A8			HB	15	0,92			78	10				
119A8			LP	5	0,31			78	10				
119A10		4/6	JV	45	0,31	1	4	1	9	zal. vylepšit DB-100			2
119A10			LP	45	0,31			1					
119A10			TR	10	0,07			1					
119A12a		2/5	DBZ	75	0,49	10	4	118	9	bez zásahu			
119A12a			KR	15	0,10			118	9				
119A12a			BRK	10	0,07			118	9				
119A12b		4/5	DBZ	82	2,72	18	4	118	10	bez zásahu			
119A12b			HB	10	0,33			118	10				
119A12b			LP	5	0,17			118	10				
119A12b			BOC	2	0,07			118	10				
119A12b			BRK	1	0,03			118	10				
119A553					0,30							zpevněná cesta	
119B 1a		4/5	DBZ	70	0,15	2	4	3	9	prořezávka			2
119B 1a			HB	20	0,04			3	9				
119B 1a			LP	10	0,02			3	9				
119B 1b		4/6	HB	35	0,12	5	4	10	10	prořezávka, redukce JS			2
119B 1b			JS	30	0,10			10	10				
119B 1b			BK	15	0,05			10	10				
119B 1b			KL	10	0,03			10	10				
119B 1b			LP	10	0,03			10	10				
119B 2a		4/5	DBZ	100	0,06	4	4	12	10	prořezávka			2
119B 2b		4/6	BK	60	0,07	5		12	9	prořezávka			2
119B 2b			DBZ	20	0,02			12	9				
119B 2b			LP	10	0,01			12	9				
119B 2b			HB	10	0,01			12	9				

OZNACENI JPRL	ETAZ	RS/POR TYP	DR_ZKR	ZAST	PLOCHA_ DREVINY	VYSKA	ST. PRIR.	VEK	ZAKM	NAVRHOVANÝ ZÁSAH	Lokalita sp. manag. tab.T2	POZN	NALÉHAVOST
119B 2c		4/7	JS	35	0,09	6	4	12	9	prořezávka, redukce JS			2
119B 2c			HB	30	0,08			12	9				
119B 2c			BK	25	0,06			12	9				
119B 2c			DBZ	10	0,03			12	9				
119B 2d		4/7	JS	70	0,04	8	4	16	10	prořezávka, redukce JS			2
119B 2d			HB	30	0,02			16	10				
119B3		4/7	HB	60	0,25	9	4	22	10	TV-5%, JS			2
119B3			JS	25	0,11			22	10				
119B3			BK	10	0,04			22	10				
119B3			LP	5	0,02			22	10				
119B5		4/7	LP	70	0,51	15	4	49	10	TV-10%, LP, podpora DB			2
119B5			DB	30	0,22			49	10				
119B8		4/5	DBZ	77	1,12	18	4	74	9	TV-10%, MD, podpora BRK			2
119B8			HB	10	0,15			74	9				
119B8			LP	5	0,07			74	9				
119B8			BK	5	0,07			74	9				
119B8			BRK	1	0,01			74	9				
119B8			BO	1	0,01			74	9				
119B8			MD	1	0,01			74	9				
119B9		4/5	DBZ	54	3,27	20	4	85	10	TV-7%			2
119B9			LP	20	1,21			85	10				
119B9			HB	20	1,21			85	10				
119B9			BK	5	0,30			85	10				
119B9			BRK	1	0,06			85	10				
119B10		4/5	DBZ	40	0,78	19	5	95	9	TO - 50%, SM, BOC, MD, domýtit V část		zmlazení HB, BK, DBP	2
119B10			BOC	30	0,59			95	9	násekem uvolnit PSK 2b a 2d			
119B10			SM	15	0,29			95	9				
119B10			HB	10	0,20			95	9				
119B10			MD	5	0,10			95	9				
119B11		4/5	DBZ	85	1,54	14	3	109	9	bez zásahu			
119B11			HB	10	0,18			109	9				
119B11			BRK	5	0,09			109	9				
119B14		2/5	DBZ	78	0,80	17	3	132	9	bez zásahu			
119B14			HB	10	0,10			132	9				
119B14			LP	10	0,10			132	9				
119B14			BRK	1	0,01			132	9				
119B14			BK	1	0,01			132	9				
119B501					0,20							zpevněná cesta	
119B553					0,11							zpevněná cesta	
119C 4a		1/5	LP	64	0,10	12	4	37	10	TV-10%			
119C 4a			DBZ	25	0,04			37	10				
119C 4a			JS	5	0,01			37	10				
119C 4a			HB	5	0,01			37	10				
119C 4a			BRK	1	0,00	12		37	10				
119C 4b		1/5	JS	60	0,38	10	5	31	7	TV-15%, AK		nepřístupný porost	3
119C 4b			AK	27	0,17			31	7	možnost odstranit AK kroužkováním			
119C 4b			LP	5	0,03			31	7	a ponechání dřevní hmoty přir. rozpadu			
119C 4b			DB	5	0,03			31	7				
119C 4b			JV	3	0,02			31	7				
119C7		1/5	AK	45	0,22	14	5	64	6	AK ponechat dožití, možné NT			2
119C7			JS	45	0,22			64	6				
119C7			DBZ	10	0,05			64	6				
119C10		1/3	BOC	98	7,95	16	5	97	10	TOp-25%, BOC - výběr po ploše,		popsat 2 etáž	2
119C10			BO	2	0,16			97	10	postupné uvolňování podrostu		DBZ, DBP, JS, BB, TR	

OZNACENI JPRL	ETAZ	RS/POR TYP	DR_ZKR	ZAST	PLOCHA_ DREVINY	VYSKA	ST. PRIR.	VEK	ZAKM	NAVRHOVANÝ ZÁSAH	Lokalita sp. manag. tab.T2	POZN	NALÉHAVOST
119C11a		1/5	DBZ	80	4,13	16	3	102	9	bez zásahu			
119C11a			HB	12	0,62			102	9				
119C11a			BK	5	0,26			102	9				
119C11a			BRK	1	0,05			102	9				
119C11a			AK	1	0,05			102	9				
119C11a			MD	1	0,05			102	9				
119C11b		1/5	DBZ	95	1,54	9	3	102	6	možné NT	Ka 57		1
119C11b			KR	5	0,08			102	6	na části vymezit bezlesí - redukovat KR, pastva			
119C14	0	1/5	DBZ	60	0,16	1	4	1	9	prořezávka			
119C14			HB	20	0,05								
119C14			JS	10	0,03								
119C14			BB	5	0,01								
119C14			KR	5	0,01								
119C14	14	1/3	BOC	69	1,04	18	5	133	9	TOp-50% BOC,			2
119C14			DBZ	15	0,23			133	9	pokračovat v obnově výběrem po ploše			
119C14			HB	5	0,08			133	9	uvolňovat zejména DBZ a DBP v podrostu			
119C14			BO	5	0,08			133	9				
119C14			JS	2	0,03			133	9				
119C14			BK	2	0,03			133	9				
119C14			BB	1	0,02			133	9				
119C14			BRK	1	0,02			133	9				
119C501					0,93					budňanská skála, ponechat v bezlesí, výřez KR	Ka 52	zpevněná cesta	1
119D11a		4/5 (6)	DBZ	88	6,05	15	3	109	10	alternativa - převod na střední les			
119D11a			HB	10	0,69			109	10				
119D11a			BB	1	0,07			109	10				
119D11a			BRK	1	0,07			109	10				
119D11b		2/5	DBZ	88	0,93	9	3	102	5	možné NT	Ka 57		1
119D11b			HB	10	0,11			102	5	na části vymezit bezlesí - redukovat KR, pastva			
119D11b			BRK	1	0,01			102	5				
119D11b			BK	1	0,01			102	5				
119D101					0,57					ponechat zařazené v bezlesí, red. JS, KR pastva	Ka 57	lesostep	1
119E7		4/5	DBZ	88	0,85	15	3	64	10	TV-10%			2
119E7			HB	10	0,10			64	10				
119E7			BRK	1	0,01			64	10				
119E7			BB	1	0,01			64	10				
119E12a		4/5 (6)	DBZ	85	7,22	17	3	112	10	alternativa TO - převod na střední les			2
119E12a			HB	7	0,59			112	10				
119E12a			LP	5	0,42			112	10				
119E12a			BRK	3	0,25			112	10				
119E12b		4/7	AK	97	0,16	18	5	112	9	TOn-100%, zal. DB-100			2
119E12b			BB	1	0,00			112	9	ošetřit proti výmladnosti			
119E12b			HB	1	0,00			112	9	redukce KR			
119E12b			DB	1	0,00			112	9				
120A 1		5/5	DBZ	35	0,55	3	4	5	10	prořezávka, redukce JS, odstranit MD			2
120A 1			HB	30	0,47			5	10				
120A 1			BK	20	0,32			5	10				
120A 1			JS	10	0,16			5	10				
120A 1			MD	5	0,08			5	10				
120A 2		5/5	DBZ	40	0,88	4	4	14	10	prořezávka, odstranit MD			2
120A 2			HB	35	0,77			14	10				
120A 2			BK	15	0,33			14	10				
120A 2			MD	10	0,22			14	10				
120A4		5/6	HB	60	0,17	10	4	35	8	TV-10%, JS,HB, podpora DB			3
120A4			DBZ	20	0,06			35	8				
120A4			JS	20	0,06			35	8				

OZNACENI JPRL	ETAZ	RS/POR TYP	DR_ZKR	ZAST	PLOCHA_ DREVINY	VYSKA	ST. PRIR.	VEK	ZAKM	NAVRHOVANÝ ZÁSAH	Lokalita sp. manag. tab.T2	POZN	NALÉHAVOST
120A8		5/1	MD	30	0,13	21	5	74	9	bez zásahu			
120A8			BO	20	0,09			74	9				
120A8			SM	20	0,09			74	9				
120A8			BK	20	0,09			74	9				
120A8			DBC	10	0,04			74	9				
120A12	0	5/6	JV	70	0,69	1	4	1	10	prořezávka			2
120A12			BK	10	0,10			1	10				
120A12			DB	10	0,10			1	10				
120A12			HB	5	0,05			1	10				
120A12			KR	5	0,05			1	10				
120A12	12	5/1	MD	38	1,55	23	5	118	9	TOn-25%			2
120A12			SM	35	1,42			118	9	po zajištění kultur pokračovat s obnovou 2 náseky			
120A12			HB	10	0,41			118	9	ponechat vtroušené listnáče			
120A12			BK	5	0,20			118	9				
120A12			DBZ	5	0,20			118	9				
120A12			BO	5	0,20			118	9				
120A12			BOC	2	0,08			118	9				
120A14		5/6	BK	60	3,02	23	4	135	10	TOp-25%, BOC - výběr po ploše,			2
120A14			BOC	30	1,51			135	10	postupné uvolňování podrostu			
120A14			MD	5	0,25			135	10				
120A14			SM	2	0,10			135	10				
120A14			DBZ	2	0,10			135	10				
120A14			BO	1	0,05			135	10				
120B7		1/5	HB	75	0,53	16	4	70	9	TV-10%, AK			2
120B7			AK	10	0,07			70	9				
120B7			BK	10	0,07			70	9				
120B7			DBZ	5	0,04			70	9				
120B11		1/3	BOC	90	4,01	14	5	110	9	TOp-25%, BOC - výběr po ploše,			2
120B11			HB	5	0,22			110	9	postupné uvolňování podrostu			
120B11			DBZ	5	0,22			110	9				
120B12		1/5	DBZ	75	6,77	10		114	7	na části vymezit bezlesí - redukovat KR, pastva	Ka 55		1
120B12			HB	15	1,35			114	7				
120B12			KR	5	0,45			114	7				
120B12			LP	5	0,45			114	7				
120B101					0,03							rozcestí	
120B102					0,07					ponechat v bezlesí, redukce KR, pastva	Ka 55	lesostep	1
120B103					0,18					ponechat v bezlesí, redukce KR, pastva	Ka 55	lesostep	1
120B104					0,13					ponechat v bezlesí, redukce KR, pastva	Ka 55	lesostep	1
121A 1a		5/6	BK	85	0,13	2	4	2	8	prořezávka, podpora DB			2
121A 1a			HB	15	0,02			2	8				
121A 1b		5/6	BK	100	0,25	3	4	3	9	prořezávka, podpora vtr. dřevin			2
121A 1c		5/6	BK	100	0,41	4	4	8	10	prořezávka, podpora vtr. DB, odstranit MD			2
121A7		5/6	BK	69	0,70	21	4	65	9	TV-7%, MD			2
121A7			LP	20	0,20			65	9				
121A7			DBZ	7	0,07			65	9				
121A7			BR	2	0,02			65	9				
121A7			TR	1	0,01			65	9				
121A7			MD	1	0,01			65	9				
121A9		5/5	DBZ	39	1,98	21	4	81	10	TV-15%, MD, proředění u PSK 1b a 1			2
121A9			BK	30	1,52			81	10				
121A9			LP	20	1,01			81	10				
121A9			HB	5	0,25			81	10				
121A9			MD	5	0,25			81	10				
121A9			JV	1	0,05			81	10				

OZNACENI JPRL	ETAZ	RS/POR TYP	DR_ZKR	ZAST	PLOCHA_ DREVINY	VYSKA	ST. PRIR.	VEK	ZAKM	NAVRHOVANÝ ZÁSAH	Lokalita sp. manag. tab.T2	POZN	NALÉHAVOST
121A10a		5/6	BK	62	3,96	23	3/4	98	10	TOp-10%, MD, BOC, BK, ve vých části uvolnit PZ			2
121A10a			DBZ	28	1,79			98	10				
121A10a			LP	5	0,32			98	10				
121A10a			MD	2	0,13			98	10				
121A10a			HB	1	0,06			98	10				
121A10a			BRK	1	0,06			98	10				
121A10a			BOC	1	0,06			98	10				
121A10b	0	5/6	BK	50	0,40	1	4	1	10	prořezávka, podpora DBP!			2
121A10b			HB	40	0,32			1	10				
121A10b			DB	10	0,08			1	10				
121A10b	10b	5/1	SM	65	2,35	24	5	98	9	TOn-40%, domýtit jižní část, ponechat listnáče			2
121A10b			BO	20	0,72			98	9	pokračovat v obnově 2 náseky			
121A10b			MD	15	0,54			98	9	zal. BK-50, DB-30, LP-10, JD-10			
121A13		4/3	BOC	55	1,02	16	5	123	9	TOn(p)-40%, BOC, násek od V, výběr BOC po ploše	Ka 69		2
121A13			BO	35	0,65			123	9	zal. (podsíje) DBZ (DBP) -100			
121A13			DBZ	7	0,13			123	9	redukce KR při okraji bezlesí			
121A13			HB	3	0,06			123	9	vymezit v V části bezlesí 0,45ha - pastva			
121A501					0,41							zpevněná cesta	
121B 1		4/5	DBZ	40	0,61	5	4	10	10	prořezávka, odstraňovat MD			1
121B 1			HB	25	0,38			10	10				
121B 1			KR	10	0,15			10	10				
121B 1			MD	10	0,15			10	10				
121B 1			LP	8	0,12			10	10				
121B 1			BK	5	0,08			10	10				
121B 1			JV	2	0,03			10	10				
121B 2a		4/5	DBZ	45	1,48	8	4	16	10	prořezávka, odstraňovat MD,			1
121B 2a			HB	15	0,49			16	10	podpora vtr. list - TR			
121B 2a			LP	10	0,33			16	10				
121B 2a			MD	10	0,33			16	10				
121B 2a			KR	5	0,16			16	10				
121B 2a			BR	5	0,16			16	10				
121B 2a			JV	5	0,16			16	10				
121B 2a			BO	3	0,10			16	10				
121B 2a			BK	2	0,07			16	10				
121B3		4/5	DBZ	60	0,92	10	4	22	9	TV-15%, MD, část OS ponechat			1
121B3			BR	10	0,15			22	9				
121B3			HB	10	0,15			22	9				
121B3			LP	10	0,15			22	9				
121B3			MD	5	0,08			22	9				
121B3			BK	5	0,08			22	9				
121B4		5/5	DBZ	42	2,73	15	4	35	10	TV-15%, DBC, nevytvářet LP monokutury			2
121B4			BK	15	0,98			35	10	podpora DB, část OS ponechat			
121B4			DBC	15	0,98			35	10				
121B4			BR	10	0,65			35	10				
121B4			LP	10	0,65			35	10				
121B4			OS	3	0,20			35	10				
121B4			MD	3	0,20			35	10				
121B4			HB	2	0,13			35	10				
121B10a		5/6	BK	58	0,53	23	4	100	9	TOn(p)-40%, V S části násek od V, v J části			2
121B10a			DBZ	33	0,30			100	9	odstranit BOC a MD a uvolnit PZ			
121B10a			LP	5	0,05			100	9				
121B10a			MD	2	0,02			100	9				
121B10a			HB	1	0,01			100	9				
121B10a			JV	1	0,01			100	9				

OZNACENI JPRL	ETAZ	RS/POR TYP	DR_ZKR	ZAST	PLOCHA_ DREVINY	VYSKA	ST. PRIR.	VEK	ZAKM	NAVRHOVANÝ ZÁSAH	Lokalita sp. manag. tab.T2	POZN	NALÉHAVOST
121B10b/ 2b	2b	5/5	DBZ	45	0,24	5	4	16	6	prořezávka			2
121B10b/ 2b	2b		BK	20	0,11			16	6				
121B10b/ 2b	2b		LP	10	0,05			16	6				
121B10b/ 2b	2b		HB	10	0,05			16	6				
121B10b/ 2b	2b		JS	5	0,03			16	6				
121B10b/ 2b	2b		BR	5	0,03			16	6				
121B10b/ 2b	2b		JV	5	0,03			16	6				2
121B10b/ 2b	0 (10b	5/5	HB	100	0,36	1	4	1	10	prořezávka, podpora vtr. dřevin		PSK 10b dotěžena	
121B10c/0	0	4/7	LP	70	0,06	1		1	7	bez zásahu			
121B10c/0	0		HB	10	0,01								
121B10c/0	0		JV	10	0,01								
121B10c/0	0		BK	10	0,01								
121B10c/0	10c	4/5	DBZ	70	0,15	17		100	3	bez zásahu			
121B10c/0	10c		HB	30	0,07								
121B501					0,14							zpevněná cesta	
121C 1a		4/7	HB	30	0,14	3	4	4	10	prořezávka			2
121C 1a			LP	20	0,09			4	10				
121C 1a			BK	20	0,09			4	10				
121C 1a			DBZ	15	0,07			4	10				
121C 1a			KR	9	0,04			4	10				
121C 1a			JV	5	0,02			4	10				
121C 1a			BRK	1	0,00			4	10				2
121C 1b		2/5	HB	35	0,11	4	4	10	10	prořezávka, podpora DB			
121C 1b			DBZ	20	0,06			10	10				
121C 1b			LP	20	0,06			10	10				
121C 1b			BK	15	0,05			10	10				
121C 1b			KR	5	0,02			10	10				
121C 1b			JS	5	0,02			10	10				
121C 2a		4/5	LP	35	0,14	8	4	18	9	prořezávka, podpora DB			2
121C 2a			DBZ	30	0,12			18	9				
121C 2a			JR	10	0,04			18	9				
121C 2a			HB	10	0,04			18	9				
121C 2a			JS	5	0,02			18	9				
121C 2a			JV	5	0,02			18	9				
121C 2a			BK	5	0,02			18	9				
121C 2b		4/7	KR	30	0,16	5	4	12	10	prořezávka, uvolnit DB			2
121C 2b			HB	25	0,14			12	10				
121C 2b			DBZ	25	0,14			12	10				
121C 2b			BK	10	0,05			12	10				
121C 2b			JV	10	0,05			12	10				
121C3		4/5	DBZ	40	0,40	13	4	23	10	TV-10%			2
121C3			LP	25	0,25			23	10				
121C3			HB	20	0,20			23	10				
121C3			BK	10	0,10			23	10				
121C3			BR	5	0,05			23	10				
121C4		4/5	DBZ	60	0,61	17	4	40	10	TV-15%			2
121C4			BK	15	0,15			40	10				
121C4			LP	15	0,15			40	10				
121C4			JV	5	0,05			40	10				
121C4			HB	3	0,03			40	10				
121C4			BR	2	0,02			40	10				

OZNACENI JPRL	ETAZ	RS/POR TYP	DR_ZKR	ZAST	PLOCHA_ DREVINY	VYSKA	ST. PRIR.	VEK	ZAKM	NAVRHOVANÝ ZÁSAH	Lokalita sp. manag. tab.T2	POZN	NALÉHAVOST
121C8		4/5	DBZ	50	2,31	22	4	76	9	TOn(p)-20%, BOC, SM, MD výběr po ploše			2
121C8			BK	25	1,16			76	9	násek od S ve SM části			
121C8			BOC	8	0,37			76	9	zal.: JD-100, oplotit			
121C8			HB	5	0,23			76	9				
121C8			LP	5	0,23			76	9				
121C8			SM	3	0,14			76	9				
121C8			MD	2	0,09			76	9				
121C8			JV	1	0,05			76	9				
121C8			BO	1	0,05			76	9				
121C12		4/5	DBZ	80	1,46	22	4	112	10	TOp-15%, uvolnění PSK 2a, proclonění			2
121C12			BK	10	0,18			112	10				
121C12			LP	5	0,09			112	10				
121C12			MD	3	0,05			112	10				
121C12			HB	2	0,04			112	10				
121C101					0,12							skládka	
121C502					0,43							zpevněná cesta	
121D 1a		4/6	BK	60	0,32	4	4	7	10	prořezávka			2
121D 1a			DBZ	40	0,21			7	10				
121D 1b		4/7	JS	70	0,27	3	4	10	7	prořezávka, redukce JS		chalara	
121D 1b			HB	20	0,08			10	7				
121D 1b			JV	10	0,04			10	7				
121D 2		4/6	BK	100	0,15	6	4	11	10				
121D3		4/5	DBZ	35	0,09	12	4	23	9	prořezávka, redukce HB			2
121D3			LP	30	0,08			23	9				
121D3			HB	25	0,07			23	9				
121D3			BK	10	0,03			23	9				
121D5		4/7	LP	55	0,12	14	4	41	9	prořezávka			2
121D5			DBZ	45	0,09			41	9				
121D 7a		4/5 (6)	DBZ	50	1,38	17	3	67	10	alternativa TO - převod na střední les			2
121D 7a			LP	24	0,66			67	10				
121D 7a			HB	15	0,41			67	10				
121D 7a			BK	10	0,28			67	10				
121D 7a			BR	1	0,03			67	10				
121D 7b		4/5	BOC	40	0,18	19	5	67	7	TV-5%, BOC			2
121D 7b			DBZ	20	0,09			67	7				
121D 7b			BR	20	0,09			67	7				
121D 7b			JS	10	0,04			67	7				
121D 7b			KL	10	0,04			67	7				
121D10		4/5 (6)	DBZ	65	5,01	18	3	97	9	alternativa TO - převod na střední les			2
121D10			BK	13	1,00			97	9				
121D10			HB	10	0,77			97	9				
121D10			LP	10	0,77			97	9				
121D10			BRK	1	0,08			97	9				
121D10			JV	1	0,08			97	9				
121D12		5/5	DBZ	52	0,81	21	4	112	9	TOn(p)-40%, propojit kotlíky + proclonění			2
121D12			BK	25	0,39			112	9	zal.: DB-50, BK-40, JD-10			
121D12			LP	15	0,23			112	9				
121D12			HB	5	0,08			112	9				
121D12			BRK	1	0,02			112	9				
121D12			BO	1	0,02			112	9				
121D12			MD	1	0,02			112	9				
121D13		2/5	DBZ	80	0,98	17	4	127	9	TOp-5% BOC, výběr po ploše BOC			1
121D13			HB	10	0,12			127	9	prosvětlení při okrajích bezlesí, odstranit KR			
121D13			JS	5	0,06			127	9	vymezit v Z části bezlesí			
121D13			AK	5	0,06			127	9				

OZNACENI JPRL	ETAZ	RS/POR TYP	DR_ZKR	ZAST	PLOCHA_ DREVINY	VYSKA	ST. PRIR.	VEK	ZAKM	NAVRHOVANÝ ZÁSAH	Lokalita sp. manag. tab.T2	POZN	NALÉHAVOST
121E 1		5/6	BK	70	1,37	3	4	5	10	prořezávka, odstranit MD			2
121E 1			LP	10	0,20			5	10				
121E 1			JV	5	0,10			5	10				
121E 1			JS	5	0,10			5	10				
121E 1			KR	3	0,06			5	10				
121E 1			DBZ	3	0,06			5	10				
121E 1			MD	2	0,04	1		5	10				
121E 1			HB	2	0,04			5	10				
121E3		5/6	DBZ	40	0,20	10	4	23	9	TV-10%			2
121E3			BK	35	0,18			23	9				
121E3			LP	15	0,08			23	9				
121E3			BR	10	0,05			23	9				
121E4		5/6	BK	97	0,13	14	4	35	9	TV-15%, podpora vtr. dřevin			2
121E4			JS	1	0,00			35	9				
121E4			BRK	1	0,00			35	9				
121E4			DBZ	1	0,00			35	9				
121E7		5/6	MD	45	0,23	23	5	64	9	TV-15%, MD			2
121E7			DBZ	20	0,10			64	9				
121E7			BK	20	0,10			64	9				
121E7			LP	15	0,08			64	9				
121E11a		4/6	BK	75	2,24	24	4	102	9	TOn-15%, uvolnit PZ, vložit 3 kotlíky			2
121E11a			DBZ	20	0,60			102	9	zal.: DB-50, BK-20, JV-20, JD-10			
121E11a			HB	5	0,15			102	9				
121E11b/0	0	4/6	BK	95	0,38	1	4	1	10	prořezávka			
121E11b/0	0		HB	5	0,02			1	10				
121E11b/0	11b	4/5	BO	50	0,02		4	102	9	bez zásahu			
121E11b/0	11b		BK	30	0,01			102	9				
121E11b/0	11b		DBZ	20	0,01			102	9				
121E502					0,15							zpevněná cesta	
122A0		4/6	BK	50	0,13	1	4	1	9	prořezávka, odstranit MD			1
122A0			DBZ	30	0,08			1	9				
122A0			JV	19	0,05			1	9				
122A0			MD	1	0,00			1	9				
122A 1a			DBZ	60	0,12	1	4	1	9	prořezávka			2
122A 1a			BK	30	0,06			1	9				
122A 1a			HB	10	0,02			1	9				
122A 1b		4/5	DBZ	100	0,23	4	4	10	10	prořezávka			2
122A 1c		5/6	JS	60	0,06	4	4	5	8	prořezávka, redukce JS		chalara	2
122A 1c			DBZ	20	0,02			5	8				
122A 1c			HB	10	0,01			5	8				
122A 1c			BK	10	0,01			5	8				
122A 1d		4/5	DBZ	40	0,43	4	4	10	9	prořezávka, redukce JS		chalara	2
122A 1d			JS	25	0,27			10	9				
122A 1d			HB	20	0,22			10	9				
122A 1d			BK	10	0,11			10	9				
122A 1d			KR	5	0,05			10	9				
122A 2		4/7	JS	30	1,16	8	4	18	10	prořezávka, redukce MD, JS, uvolnění vtr. dřevin		chalara	1
122A 2			DBZ	29	1,12			18	10				
122A 2			HB	20	0,77			18	10				
122A 2			BK	10	0,39			18	10				
122A 2			MD	5	0,19			18	10				
122A 2			LP	3	0,12			18	10				
122A 2			JV	2	0,08			18	10				
122A 2			BR	1	0,04			18	10				
122A7		4/6	BK	50	0,06	18	4	63	8	TV-10%, JS, SM			2
122A7			JS	40	0,04			63	8				
122A7			SM	10	0,01			63	8				

OZNACENI JPRL	ETAZ	RS/POR TYP	DR_ZKR	ZAST	PLOCHA_ DREVINY	VYSKA	ST. PRIR.	VEK	ZAKM	NAVRHOVANÝ ZÁSAH	Lokalita sp. manag. tab.T2	POZN	NALÉHAVOST
122A10/0	0	4/5	DBZ	60	0,46	1	4	1	9	prořezávka, odstranit MD			1
122A10/0	0		JV	30	0,23			1	9				
122A10/0	0		JS	10	0,08			1	9				
122A10/0	10	4/1	SM	42	1,26	25	5	97	9	TOn(p)-30%, 2 seče + výběr po ploše			1
122A10/0	10		MD	20	0,60			97	9	zal. : DB-60, BK-30,JD-10			
122A10/0	10		JD	25	0,75			97	9	výřez KR v místech zmlazení JD, oplocení			
122A10/0	10		DBZ	6	0,18			97	9				
122A10/0	10		BK	5	0,15			97	9				
122A10/0	10		BRK	1	0,03			97	9				
122A10/0	10		HB	1	0,03			97	9				
122A12		5/5	DBZ	40	1,63	19	5	113	9	TOp-20%, BOC, SM			2
122A12			BOC	24	0,98			113	9				
122A12			SM	20	0,81			113	9				
122A12			BK	10	0,41			113	9				
122A12			MD	3	0,12			113	9				
122A12			BO	1	0,04			113	9				
122A12			BRK	1	0,04			113	9				
122A12			HB	1	0,04			113	9				
122A101					0,04							skládka	
122A501					0,15							zpevněná cesta	
122B 1a		5/6	BK	45	0,35	3	4	5	10	prořezávka			2
122B 1a			HB	35	0,27			5	10				
122B 1a			DBZ	15	0,12			5	10				
122B 1a			LP	5	0,04			5	10				
122B 1b		5/6	BK	30	0,12	4	4	9	10	prořezávka, redukovat MD a JS			1
122B 1b			HB	25	0,10			9	10				
122B 1b			DBZ	20	0,08			9	10				
122B 1b			LP	15	0,06			9	10				
122B 1b			JS	5	0,02			9	10				
122B 1b			MD	5	0,02			9	10				
122B 2b		5/6	HB	45	0,21	7	4	17	9	prořezávka, redukce JS			2
122B 2b			DBZ	15	0,07			17	9				
122B 2b			BR	10	0,05			17	9				
122B 2b			JV	10	0,05			17	9				
122B 2b			JS	10	0,05			17	9				
122B 2b			BK	10	0,05			17	9				
122B3		5/6	HB	35	0,86	10	4	21	9	TV-10%, MD, HB, podpora DB			1
122B3			BK	20	0,49			21	9				
122B3			LP	20	0,49			21	9				
122B3			DBZ	15	0,37			21	9				
122B3			MD	5	0,12			21	9				
122B3			BR	5	0,12			21	9				
122B4		4/7	LP	20	0,05	14	4	39	7	TV-5%			2
122B4			DBZ	80	0,22			39	7				
122B 7a		4/5	BR	2	0,00	20	5	70	9	TV-15%, MD, SM			1
122B 7a			SM	10	0,02			70	9				
122B 7a			MD	35	0,06			70	9				
122B 7a			DBZ	53	0,08			70	9				
122B 7b		4/5	LP	1	0,01	15	4	65	10	TV-10%			2
122B 7b			HB	5	0,03			65	10				
122B 7b			DBZ	94	0,57			65	10				

OZNACENI JPRL	ETAZ	RS/POR TYP	DR_ZKR	ZAST	PLOCHA_ DREVINY	VYSKA	ST. PRIR.	VEK	ZAKM	NAVRHOVANÝ ZÁSAH	Lokalita sp. manag. tab.T2	POZN	NALÉHAVOST
122B11a/ 2a	2a	4/7	HB	45	0,36	8	4	20	4	prořezávka, redukovat KR			1
122B11a/ 2a	2a		LP	20	0,16			20	4	podpora zmlazení JD - oplocení			
122B11a/ 2a	2a		DBZ	20	0,16			20	4				
122B11a/ 2a	2a		BR	10	0,08			20	4				
122B11a/ 2a	2a		JS	5	0,04			20	4				
122B11a/ 2a	11a	2/3	BOC	21	0,11	20	5	106	8	TO-96%, JD ponechat			1
122B11a/ 2a	11a		MD	20	0,10			106	8	zal. BK-70, LP-20, JD-10			
122B11a/ 2a	11a		SM	19	0,10			106	8				
122B11a/ 2a	11a		DBZ	18	0,09			106	8				
122B11a/ 2a	11a		HB	15	0,08			106	8				
122B11a/ 2a	11a		JD	4	0,02			106	8				
122B11a/ 2a	11a		JV	2	0,01			106	8				
122B11a/ 2a	11a		LP	1	0,01			106	8				
122B11b		4/5	DBZ	78	0,86	19	4	106	9	TV-15%, MD, BOC			1
122B11b			MD	10	0,11			106	9				
122B11b			HB	5	0,06			106	9				
122B11b			BOC	3	0,03			106	9				
122B11b			LP	2	0,02			106	9				
122B11b			BRK	1	0,01			106	9				
122B11b			BO	1	0,01			106	9				
122B11c		4/5	DBZ	89	2,22	15	4	102	10	bez zásahu			
122B11c			HB	10	0,25			102	10				
122B11c			BRK	1	0,02			102	10				
122C8		4/5	DBZ	80	4,58	18	4	78	10	TV-3%			2
122C8			BK	15	0,86			78	10				
122C8			HB	3	0,17			78	10				
122C8			BB	1	0,06			78	10				
122C8			BRK	1	0,06			78	10				
122D9		4/5	DBZ	50	3,14	19	4	84	10	TV-5%			2
122D9			BK	40	2,51			84	10				
122D9			HB	7	0,44			84	10				
122D9			BR	3	0,19			84	10				
122D12/5	5	2/5	DBZ	70	0,84	13	4	43	7	bez zásahu			
122D12/5	5		BB	10	0,12			43	7				
122D12/5	5		HB	10	0,12			43	7				
122D12/5	5		KR	8	0,10			43	7				
122D12/5	5		BRK	2	0,02			43	7				
122D12/5	12	2/3	BOC	85	0,29	16	5	113	2	TO-100%			2
122D12/5	12		DBZ	15	0,05			113	2	zal.(síje): DBP-100			
122E 0		4/6	BK	100	0,04	1	4	1	9	prořezávka			2
122E 1		4/7	HB	100	0,02	4	4	7	10	prořezávka, podpora vtr. dřevin			2
122E 2		4/5	DBZ	45	1,06	7	4	16	10	prořezávka, redukce MD			1
122E 2			BK	20	0,47			16	10	SM - ponechat,			
122E 2			HB	10	0,24			16	10	mykologická lokalita			
122E 2			MD	10	0,24			16	10				
122E 2			JV	5	0,12			16	10				
122E 2			BO	5	0,12			16	10				
122E 2			SM	5	0,12			16	10				
122E3		4/5	DBZ	70	1,33	12	4	26	10	TV-10%, MD			1
122E3			HB	13	0,25			26	10				
122E3			BK	10	0,19			26	10				
122E3			MD	5	0,10			26	10				
122E3			BR	2	0,04			26	10				
122E5		4/5	DBZ	55	0,87	16	4	42	10	TV-10%, DBC			2
122E5			LP	25	0,40			42	10				
122E5			BK	10	0,16			42	10				
122E5			HB	5	0,08			42	10				
122E5			DBC	3	0,05			42	10				
122E5			BR	2	0,03			42	10				

OZNACENI JPRL	ETAZ	RS/POR TYP	DR_ZKR	ZAST	PLOCHA_ DREVINY	VYSKA	ST. PRIR.	VEK	ZAKM	NAVRHOVANÝ ZÁSAH	Lokalita sp. manag. tab.T2	POZN	NALÉHAVOST
122E10		4/5	DBZ	84	0,71	17	4	91	10	TV-5%, BOC			2
122E10			HB	10	0,09			91	10				
122E10			BOC	5	0,04			91	10				
122E10			BRK	1	0,01			91	10				
122E13		4/5	DBZ	65	0,20	22	4	123	8	TV-10%, MD			1
122E13			BK	20	0,06			123	8				
122E13			MD	10	0,03			123	8				
122E13			HB	5	0,02			123	8				
122E16/8	0 (16)	4/6	BK	50	0,15	1	4	1	9			část PSK 16 odtěžena	2
122E16/8	0 (16)		LP	50	0,15			1	9				
122E16/8	8	4/1	SM	100	0,33	25	5	77	9	TO-100%, dotěžit, zal. DB-60, BK40			2
122E16/8	16	4/1	MD	100	0,07	26	5	152	1	TO-100%, dotěžit, zal. DB-60, BK40			2
122E502					0,19							zpevněná cesta	
122F0		4/7	LP	50	0,10	1	4	1	9	prořezávka, podpora vtr. dřevin			2
122F0			KL	50	0,10			1	9				
122F 1a		4/6	BK	75	0,63	3	4	2	8	prořezávka, podpora vtr. dřevin			2
122F 1a			DBZ	20	0,17			2	8				
122F 1a			JV	5	0,04			2	8				
122F 1b		4/6	BK	100	0,26	5	4	6	10	prořezávka, podpora vtr. dřevin			2
122F 1c		4/6	HB	40	0,52	4	4	10	10	prořezávka, redukce MD, DBC			1
122F 1c			BK	35	0,45			10	10				
122F 1c			DBZ	20	0,26			10	10				
122F 1c			MD	3	0,04			10	10				
122F 1c			KR	1	0,01			10	10				
122F 1c			DBC	1	0,01			10	10				
122F 2		4/6	BK	45	1,04	6	4	14	9	prořezávka, redukce MD			1
122F 2			HB	28	0,65			14	9				
122F 2			DBZ	15	0,35			14	9				
122F 2			JS	10	0,23			14	9				
122F 2			MD	2	0,05			14	9				
122F3		4/7	JS	70	0,14	10	5	25	9	TV-10%, JS			2
122F3			HB	30	0,06			25	9				
122F10a	0	4/6	BK	65	0,90	1	4	1	9	prořezávka, redukce DGL			1
122F10a			DB	20	0,28			1	9				
122F10a			LP	10	0,14			1	9				
122F10a			DGL	5	0,07			1	9				
122F10a	10a	4/1	SM	90	0,94	25	5	99	8	TOn-100%, 3 seče, domýtit na dva zásahy			2
122F10a			MD	10	0,10			99	8				
122F10b		4/5	HB	40	0,50	18	4	99	10	bez zásahu			
122F10b			DBZ	33	0,41			99	10				
122F10b			BK	20	0,25			99	10				
122F10b			JV	5	0,06			99	10				
122F10b			BRK	2	0,02			99	10				
122F11		4/6	BK	49	1,52	25	4	109	9	TV-10%, MD, jinak bez zásahu			1
122F11			MD	30	0,93			109	9				
122F11			DBZ	15	0,47			109	9				
122F11			HB	2	0,06			109	9				
122F11			SM	2	0,06			109	9				
122F11			BRK	1	0,03			109	9				
122F11			DG	1	0,03			109	9				
122F14		2/6	BK	70	0,87	19	3	136	9	bez zásahu			
122F14			DBZ	20	0,25			136	9				
122F14			HB	10	0,12			136	9				
122F501					0,24							zpevněná cesta	
122G9		1/5	DBZ	83	3,93	16	2	84	10	ponechat samovolnému vývoji			1
122G9			HB	15	0,71			84	10				
122G9			BRK	2	0,09			84	10				

OZNACENI JPRL	ETAZ	RS/POR TYP	DR_ZKR	ZAST	PLOCHA_ DREVINY	VYSKA	ST. PRIR.	VEK	ZAKM	NAVRHOVANÝ ZÁSAH	Lokalita sp. manag. tab.T2	POZN	NALÉHAVOST
122G12		1/5	DBZ	68	4,51	12	2	118	7	ve V části dlouhodobý cíl samovolný vývoj	Ka 51	oblast. spec.	1
122G12			BK	15	0,99			118	7	TV-1%, HB, LP		managementu	
122G12			KR	5	0,33			118	7	skály oddělit do bezlesí - likvidace KR a odkácení		Dracocephalum austriacum	
122G12			JS	5	0,33			118	7	stromů na úpatí			
122G12			HB	5	0,33			118	7				
122G12			BRK	2	0,13			118	7				
122G13/4	4	1/5	KR	95	1,31	6	2	40	8	samovolný vývoj			1
122G13/4	4		JS	5	0,07			40	8				
122G13/4	13	1/5	DBZ	100	0,52	10	2	125	3	samovolný vývoj			1
122G501					0,70							chata	
122H6		5/5	DBZ	65	0,45	18	4	52	10	TV-10%, DBC			1
122H6			DBC	20	0,14			52	10				
122H6			HB	10	0,07			52	10				
122H6			KL	5	0,03			52	10				
122H7		2/5	DBZ	65	0,31	18	3	67	9	TV-5%, dlouhodobý cíl samovolný vývoj			1
122H7			HB	35	0,17			67	9				
122H11		2/5	DBZ	75	1,73	17	2	107	9	samovolný vývoj			1
122H11			HB	25	0,58			107	9				
122H12		2/5	DBZ	80	1,97	11	2	120	7	samovolný vývoj			1
122H12			HB	16	0,39			120	7				
122H12			JS	2	0,05			120	7				
122H12			BRK	2	0,05			120	7				
122H503					0,03							cesta	
524D7		2/3	BOC	80	0,22	15	5	62	8	TV-10%, uvolňovat DB			2
524D7			JS	15	0,04			62	8				
524D7			DB	5	0,01			62	8				
524E7		1/5	JS	20	0,23	18	5	70	7	TV-10%, BOC, uvolňovat DBP	Sk 13		1
524E7			AK	15	0,18			70	7	na části vymezit bezlesí, redukce KR, pastva			
524E7			HB	15	0,18			70	7				
524E7			BOC	15	0,18			70	7				
524E7			DB	15	0,18			70	7				
524E7			DBP	10	0,12			70	7				
524E7			LP	5	0,06			70	7				
524E7			BB	5	0,06			70	7				
524F8		1/5	HB	40	1,96	16	4	75	7	TV 10% -možné odstr. BOC s ponecháním na místě	Ka 36	Dracocephalum austriacum	1
524F8			AK	20	0,98			75	7	AK ponechat dožití			
524F8			JS	15	0,74			75	7	část oddělit do bezlesí			
524F8			BOC	10	0,49			75	7	uvolnit skalní výchoz s včelníkem			
524F8			DB	5	0,25			75	7				
524F8			BB	5	0,25			75	7				
524F8			BO	5	0,25			75	7				
524F103					0,15							elektrovod	
524F104					0,40					ponechat v bezlesí, odstranění KR	Ka 36	skala, Dracocephalum	1
525D11		2/5	DB	50	0,32	16	3	104	8	bez zásahu			
525D11			HB	35	0,22			104	8				
525D11			BK	15	0,09	16		104	8				
525D13		5/6	BK	75	3,73	26	3	126	8	TOp(n)-20%, jednotlivým až skupinovým			2
525D13			DB	20	0,99			126	8	výběrem podporovat PZ, výškově diferencovat			
525D13			BO	5	0,25			126	8				
525E 2		2/7	KR	25	0,02	3	4	15	8	prořezávka			2
525E 2			DB	20	0,02			15	8				
525E 2			BK	20	0,02			15	8				
525E 2			HB	20	0,02			15	8				
525E 2			BB	10	0,01			15	8				
525E 2			BRK	5	0,00			15	8				
525E3		4/6	BK	90	0,03	7	4	27	10	bez zásahu			
525E3			DB	10	0,00			27	10				

OZNACENI JPRL	ETAZ	RS/POR TYP	DR_ZKR	ZAST	PLOCHA_ DREVINY	VYSKA	ST. PRIR.	VEK	ZAKM	NAVRHOVANÝ ZÁSAH	Lokalita sp. manag. tab.T2	POZN	NALÉHAVOST
525E11		2/5	DB	40	0,34	16	4	105	9	TV-10%, BOC			2
525E11			HB	30	0,25			105	9				
525E11			BK	15	0,13			105	9				
525E11			BOC	15	0,13			105	9				
525G5		1/3	BOC	45	0,41	16	5	45	9	TV-15%, BOC, MD, HB,uvolňovat vtr. DB a DBP	Ka 11		1
525G5			BO	40	0,36			45	9	část oddělit do bezlesí, redukce KR, pastva			
525G5			MD	10	0,09			45	9				
525G5			HB	5	0,05			45	9				
525G6		1/5	BOC	30	3,05	13	4	60	8	TV-15%, BOC,DGL, HB,uvolňovat vtr. DB a DBP	Ka 11		1
525G6			HB	30	3,05			60	8	část oddělit do bezlesí			
525G6			DB	10	1,02			60	8	postupně snižovat zakmenění na 2-4			
525G6			JS	10	1,02			60	8	redukce křovin, pámelník,			
525G6			BR	5	0,51			60	8	žanovec, pastva			
525G6			LP	5	0,51			60	8				
525G6			BB	5	0,51			60	8				
525G6			DBP	5	0,51			60	8				
525G8		1/5	HB	65	0,22	14	3	80	9	bez zásahu			
525G8			BB	10	0,03			80	9				
525G8			DB	15	0,05			80	9				
525G103					0,01							krmelec	
525G104					0,01							skalka	
525G105					0,01							skalka	
525G106					3,66					ponechat v bezlesí + rozšířit, redukce KR, pastva	Ka 11	step Liština	1
526B0		5/6	BK	90	0,08	1	4	1	9	prořezávka			2
526B0			JV	10	0,01			1	9				
526B 2		5/6	BK	70	0,92	7	4	18	10	prořezávka			2
526B 2			DB	25	0,33			18	10				
526B 2			KL	5	0,07			18	10				
526B4		5/6	BK	90	0,57	12	4	35	10	TV-15%, podpora vtr. dřevin, BRK, MK			2
526B4			KL	5	0,03			35	10	OS ponechat			
526B4			LP	5	0,03			35	10				
526B5		5/6	SM	30	0,24	15	5	50	9	TV-15%, MD, SM			1
526B5			BK	30	0,24			50	9				
526B5			MD	15	0,12			50	9				
526B5			LP	10	0,08			50	9				
526B5			KL	10	0,08			50	9				
526B5			HB	5	0,04			50	9				
526B6		5/1	SM	50	0,17	23	5	60	9	TV-15%, SM			2
526B6			BK	45	0,15			60	9				
526B6			DB	5	0,02			60	9				
526B7		5/6 (6)	BK	30	0,21	21	4	67	9	TV- 15%, alternativa TO - převod na střední les			2
526B7			KL	20	0,14			67	9				
526B7			LP	20	0,14			67	9				
526B7			HB	15	0,11			67	9				
526B7			DB	10	0,07			67	9				
526B7			BR	5	0,04			67	9				
526B8		5/6	SM	45	0,37	26	5	80	8	TOp-50%, proclonení od J, výběr po ploše			1
526B8			BO	35	0,29			80	8	mezery dosadit JD			
526B8			HB	10	0,08			80	8				
526B8			BR	5	0,04			80	8				
526B8			BK	5	0,04			80	8				
526B9		5/6	BK	35	1,60	24	4	83	9	TV-10%, SM, MD			2
526B9			BO	30	1,37			83	9				
526B9			SM	15	0,68			83	9				
526B9			DB	10	0,46			83	9				
526B9			LP	5	0,23			83	9				
526B9			MD	5	0,23			83	9				

OZNACENI JPRL	ETAZ	RS/POR TYP	DR_ZKR	ZAST	PLOCHA_ DREVINY	VYSKA	ST. PRIR.	VEK	ZAKM	NAVRHOVANÝ ZÁSAH	Lokalita sp. manag. tab.T2	POZN	NALÉHAVOST
526B10		5/1	SM	65	1,91	27	5	97	7	TOn-40%, 2 náseky po svahu, uvolnění psk. 0			2
526B10			MD	15	0,44			97	7	nevytvářet pravidelné porostní okraje			
526B10			BK	10	0,29			97	7				
526B10			JD	5	0,15			97	7				
526B10			KL	5	0,15			97	7				
526B13		4/6	BK	100	0,04	22	3	125	9	bez zásahu			
526B15		5/6	BK	100	1,03	24	3	148	9	TOp-50%, pokračovat v obnově			
526B15										výběrem po ploše, uvolňovat PZ			
526B101					0,04							chata s loukou	
526B102					0,13							cesta	
526C 2		1/5	JS	40	0,05	7	4	16	10	prořezávka			2
526C 2			KL	40	0,05			16	10				
526C 2			BK	20	0,03			16	10				
526C4		1/3	SM	55	0,06	12	5	35	8	TV-20%, SM			2
526C4			BK	45	0,05			35	8				
526C 5a		1/3	BO	45	0,72	19	5	47	9	TV-15%, BOC, DBC			2
526C 5a			MD	25	0,40			47	9				
526C 5a			DBC	10	0,16			47	9				
526C 5a			BR	5	0,08			47	9				
526C 5a			HB	5	0,08			47	9				
526C 5a			BOC	5	0,08			47	9				
526C 5a			DB	5	0,08			47	9				
526C 5b		1/5	AK	30	0,39	11	5	48	5	TV-15%, BOC, AK, JS, HB, LP	Ka 15		1
526C 5b			JS	30	0,39			48	5	část oddělit do bezlesí			
526C 5b			HB	20	0,26			48	5	udržovat snížené zakmenění 0,2 - 0,4			
526C 5b			BB	10	0,13			48	5	redukce KR			
526C 5b			BOC	10	0,13			48	5				
526C7		1/5	HB	55	0,46	15	4	70	8	TV-10%, uvolňovat DB			2
526C7			BO	15	0,13			70	8				
526C7			DB	15	0,13			70	8				
526C7			BK	10	0,08			70	8				
526C7			JS	5	0,04			70	8				
526C9		1/5	HB	30	0,41	18	4	89	9	bez zásahu, nahodilé bezpečnostní těžby			2
526C9			BO	20	0,27			89	9				
526C9			SM	15	0,20			89	9				
526C9			LP	10	0,14			89	9				
526C9			BR	10	0,14			89	9				
526C9			MD	10	0,14			89	9				
526C9			DB	5	0,07			89	9				
526C13		1/5	BK	55	2,38	22	4	121	7	TV-5%, SM, MD			2
526C13			HB	25	1,08			121	7				
526C13			DB	15	0,65			121	7				
526C13			LP	5	0,22			121	7				
526C102					0,21					ponechat v bezlesí, redukce KR, pastva	Ka 15	step u trianglu nahoře	1
526C103					2,34					ponechat v bezlesí, redukce KR, pastva	Ka 15	step u trianglu	1
526D2		1/5	BK	100	0,26	8	4	18	10	prořezávka			
526D3		1/5	BK	100	0,13	11	4	25	10	TV-5%, nal. 0			3
526D7		1/5	DB	40	0,70	17	4	70	8	TV-10%, alternativa TO - převod na střední les			2
526D7			BK	30	0,53			70	8				
526D7			HB	25	0,44			70	8				
526D7			DBP	5	0,09			70	8				
526D9		1/5	BK	35	1,61	21	3	89	8	TV-15%, odstranit vtr. MD,			2
526D9			HB	30	1,38			89	8	+ rovnoměrně do dřevin			
526D9			DB	30	1,38			89	8				
526D9			DBP	5	0,23			89	8				

OZNACENI JPRL	ETAZ	RS/POR TYP	DR_ZKR	ZAST	PLOCHA_ DREVINY	VYSKA	ST. PRIR.	VEK	ZAKM	NAVRHOVANÝ ZÁSAH	Lokalita sp. manag. tab.T2	POZN	NALÉHAVOST
526D10		1/5	DB	50	0,91	20	3	98	9	TV-5%, MD			2
526D10			BK	25	0,45			98	9				
526D10			HB	10	0,18			98	9				
526D10			DBP	5	0,09			98	9				
526D10			BO	5	0,09			98	9				
526D10			MD	5	0,09			98	9				
526D12		1/5	BK	80	1,37	25	3	111	9	bez zásahu			
526D12			DB	15	0,26			111	9				
526D12			HB	5	0,09			111	9				
526D102					0,06							louka, lesní lem	
526E4		1/5	LP	40	0,28	13	4	33	8	bez zásahu			
526E4			JS	30	0,21			33	8				
526E4			BK	15	0,10			33	8				
526E4			DB	10	0,07			33	8				
526E4			KL	5	0,03			33	8				
526E7		1/5	AK	45	1,16	16	5	65	8	TV-10%, MD, BOC			2
526E7			JS	45	1,16			65	8				
526E7			BOC	5	0,13			65	8				
526E7			MD	5	0,13			65	8				
526E9		1/3	DB	5	0,10	15	5	90	7	TV-10%, BOC, JS, uvolnit zejména úpatí skal	Ka 19		1
526E9			BOC	45	0,86			90	7	na části vymezit bezlesí			
526E9			AK	20	0,38			90	7	redukovat KR			
526E9			JS	15	0,29			90	7				
526E9			BO	10	0,19			90	7				
526E9			LP	5	0,10			90	7				
526E10		1/5	JS	40	0,15	24		99	8	TV-10%			2
526E10			BOC	40	0,15			99	8				
526E10			AK	20	0,07			99	8				
526E103					0,08							mez	
526F3		1/5	HB	55	0,13	7	4	24	7	TV-5%, nal. 0			3
526F3			KR	20	0,05			24	7				
526F3			DB	20	0,05			24	7				
526F3			BOC	5	0,01			24	7				
526F7		1/5	HB	50	1,36	12	4	70	7	TV-40% rovnoměrně podle dřevin	Ka 19		1
526F7			DB	15	0,41			70	7	na JZ části vymezit bezlesí			
526F7			JS	10	0,27			70	7	redukce KR, uvolnit skalní výchozy			
526F7			KL	5	0,14			70	7				
526F7			MD	5	0,14			70	7				
526F7			BB	5	0,14			70	7				
526F7			AK	5	0,14			70	7				
526F7			BO	5	0,14			70	7				
526F8		1/5	OL	95	0,45	25	4	79	9	bez zásahu			
526F8			JS	5	0,02			79	9				
526F9		1/3	BOC	45	0,74	17	5	89	7	TV-7%, BOC			2
526F9			AK	20	0,33			89	7				
526F9			JS	10	0,16			89	7				
526F9			BO	10	0,16			89	7				
526F9			HB	5	0,08			89	7				
526F9			DB	5	0,08			89	7				
526F9			LP	5	0,08			89	7				

OZNACENI JPRL	ETAZ	RS/POR TYP	DR_ZKR	ZAST	PLOCHA_ DREVINY	VYSKA	ST. PRIR.	VEK	ZAKM	NAVRHOVANÝ ZÁSAH	Lokalita sp. manag. tab.T2	POZN	NALÉHAVOST
LHO Beroun, z.o. Nižbor													
35Aa 8		2/6	HB	40	0,06	14	4	72	6	bez zásahu			
			AK	20	0,03			72	6				
			DB	20	0,03			72	6				
			JS	15	0,02			72	6				
			BB	5	0,01			72	6				
			KL	90	0,05			80	8				
35Ab 8		2/6	HB	10	0,01	14	4	80	8	bez zásahu, bezpečnostní těžby			2
35Ac101					0,01							okolí zástavby	
35Ba101					0,17							louka a chatky	
35Bb 8		2/7	OL	90	0,11	24	4	79	9	bez zásahu			
			JS	10	0,01			79	9				
35Bc 8		2/7	OL	90	0,05	24	4	79	9	bez zásahu			
			JS	10	0,01			79	9				
35Bd 8		2/7	OL	90	0,09		4	79	9	bez zásahu			
			JS	10	0,01			79	9				
35Ca 5a		4/6	BK	100	0,23	14	3	41	10	TV-5%			2
35Ca 5b		4/6	LP	50	0,27	16	5	45	10	TV-10%.MD			2
			MD	30	0,16			45	10				
			BO	15	0,08			45	10				
			HB	5	0,03			45	10				
35Ca 7		4/7	HB	90	0,30	11	4	61	8	bez zásahu			
			DB	10	0,03			61	8				
35Ca 8		4/7	HB	90	0,74	13	3	79	8	bez zásahu			
			DB	10	0,08			79	8				
35Ca11		4/6	BK	95	0,26	25	3	103	9	bez zásahu			
			DB	5	0,01			103	9				
35Ca12		4/6	BK	90	1,58	25	3	111	9	bez zásahu			
			DB	10	0,18			111	9				
35Cb 5		4/3	BO	80	0,60	13	5	45	8	TV-8%, BO, MD, AK			2
			DB	10	0,08			45	8				
			LP	10	0,08			45	8				
35Cb 8		2/7	HB	65	0,57	12	4	71	6	TV-20%, zejména AK, HB	Ka 19		1
			DB	25	0,22			71	6	na části vymezit bezlesí			
			AK	5	0,04			71	6				
			BB	5	0,04			71	6				
35Cb 9		2/7	HB	40	0,90	14	4	89	8	TV-8%, BOC			2
			DB	40	0,90			89	8				
			BOC	15	0,34			89	8				
			BK	5	0,11			89	8				
35Cc 9		4/5	DB	55	0,15			81	9	TV-8% HB			2
			HB	30	0,08			81	9				
			BK	15	0,04			81	9				
35Cd 5		2/3	BO	70	0,18	15	5	45	9	TV-5%, BOC			2
			LP	25	0,06			45	9				
			HB	5	0,01			45	9				
35Cd 8		2/7	HB	85	0,03	12	4	71	6	TV-5%, AK			2
			AK	5	0,00			71	6				
			BB	5	0,00			71	6				
			DB	5	0,00			71	6				
35Ce 5		4/7	LP	100	0,21	14	4	45	10	TV-15%, podpora vtr. dřevin. AK odstranit			2
35Cf101					0,09							skalnatý svah nad potokem	
35Da10		4/6	BK	50	0,13	22	3	98	8	bez zásahu			
			DB	40	0,10			98	8				
			HB	10	0,03			98	8				
			BK	85	1,28			111	10				

OZNACENI JPRL	ETAZ	RS/POR TYP	DR_ZKR	ZAST	PLOCHA_ DREVINY	VYSKA	ST. PRIR.	VEK	ZAKM	NAVRHOVANÝ ZÁSAH	Lokalita sp. manag. tab.T2	POZN	NALÉHAVOST
35Da12		4/6	BK	85	1,28	24	4	111	10	TOp-5%, MD, BK, jednotlivým výběr			2
			DB	10	0,15			111	10	uvolňovat BK zmlazení			
			HB	5	0,08			111	10				
35Db10		4/5	DB	40	0,32	21	4	92	8	TV-3%, BOC			2
			BK	30	0,24			92	8				
			HB	30	0,24			92	8				
35Ea 7		2/5	DB	70	0,06	12	4	64	7	bez zásahu			
			HB	30	0,03			64	7				
35Fh 6		4/6	LP	65	0,18	18	4	57	9	TV-5%, podpora vtr. DB			2
			BR	30	0,08			57	9				
			JS	5	0,01			57	9				
35Gb 5		2/7	LP	55	0,34	16	4	46	9	TV-5%, JS			2
			JS	30	0,19			46	9				
			BO	10	0,06			46	9				
			BR	5	0,03			46	9				
35Gb 7		2/3	BOC	45	0,86	13	5	62	7	TV-60 %, BOC (AK) JS	Sk 6, Sk 9		1
			JS	20	0,38			62	7	3 části zařadit do bezlesí !!	Sk 10, Sk 11		
			AK	15	0,29			62	7	na bezlesí výřez KR, pastva			
			HB	10	0,19			62	7	les s max. zakmeněním 4			
			DB	10	0,19			62	7				
35Gb102					0,03					ponechat v bezlesí		louka	1
35Gb103					0,11					ponechat v bezlesí		louka	1
35Gb104					0,05					ponechat v bezlesí		louka	1
35Gb105					1,17					ponechat v bezlesí, redukce KR, pastva	Sk 6, Sk 9	skála	1
35Ge102					0,01					ponechat v bezlesí, výřezy KR, JS, AK, JS zimnář		křoví	1
35Ha101					0,01					ponechat v bezlesí		křoví	2
35Hb101					0,19					ponechat v bezlesí,výřezy KR	Sk 3	skála	1
35Hc 5		2/7	BB	100	0,26	10	4	42	8	TV-5%, JS			2
35Ja 7		2/7		70	0,26	16	5	62	8	TOn-100%, obnovit na 1 zásah,			2
			BB	20	0,07			62	8	ošetřit proti výmladnosti			
			JS	10	0,04			62	8	zal.: DB-50, JV-30, LP-10, BRK-10			
35Jb 7		2/3	BOC	55	0,45	15	5	61	8	TV-10%. BOC			2
			JS	25	0,21			61	8				
			AK	10	0,08			61	8				
			DB	5	0,04			61	8				
			HB	5	0,04			61	8				
35Jc 5		2/6	LP	65	0,21	15	4	45	9	TV-10%, MD, BOC			2
			HB	20	0,07			45	9				
			MD	15	0,05			45	9				
35Jc 6		2/6	LP	70	0,12	15	4	60	9	TV-5%, LP, MD	Sk 2		1
			HB	20	0,03			60	9	část zařadit do bezlesí, likvidace KR, pastva			
			DB	10	0,02			60	9				
35Jc101					0,12					ponechat v bezlesí, likvidace KR, AK pastva	Sk 2	křoví	1
35Ka 8		2/6	DB	80	0,53	16	4	80	8	TV-5%, JS			
			BB	10	0,07			80	8				
			HB	5	0,03			80	8				
			JS	5	0,03			80	8				
35Kb 6		2/5	DB	25	0,13	16	4	59	7	TV-5%, BOC			2
			JS	25	0,13			59	7				
			BOC	20	0,11			59	7				
			AK	15	0,08			59	7				
			HB	15	0,08			59	7				
35Kb101					0,01							pole	
35La 5		2/7	HB	100	0,01	10	4	48	8	bez zásahu			
35Lb 8a		2/7	JS	55	0,05	16	4	75	7	TV-5%, JS			
			HB	30	0,03			75	7				
			BB	15	0,01			75	7				
35Lb 8b		2/7	OL	100	0,06	20	4	75	7	bez zásahu			

OZNACENI JPRL	ETAZ	RS/POR TYP	DR_ZKR	ZAST	PLOCHA_ DREVINY	VYSKA	ST. PRIR.	VEK	ZAKM	NAVRHOVANÝ ZÁSAH	Lokalita sp. manag. tab.T2	POZN	NALÉHAVOST
35Lc 9		2/7	TP	60	0,07	25	5	89	4	TO-60%, TP			2
			HB	20	0,02			89	4	zal.: DB-50, OL-50			
			JS	10	0,01			89	4				
			OL	10	0,01			89	4				
35Ld 4		2/7	HB	100	0,01	10	4	36	8	bez zásahu			
35Le 4		2/7	HB	100	0,02			36	8	bez zásahu			
35Lf 4		2/7	DB	50	0,03			36	8	bez zásahu			
			LP	50	0,03			36	8				
35Lg 4		2/7	BB	100	0,02			36	8				
36Ae 8		2/7	BOC	20	0,01	19	5	80	7	TV-10%, BOC, AK - ošetřit proti výmladnosti			2
			AK	20	0,01			80	7				
			HB	20	0,01			80	7				
			JS	10	0,01			80	7				
			DB	10	0,01			80	7				
			BB	10	0,01			80	7				
			LP	5	0,00			80	7				
			JV	5	0,00			80	7				
36Ec10		4/7	OL	100	0,08	25	4	96	7	bez zásahu			
36Ec101					0,01					ponechat v bezlesí		svah nad potokem	2
36Ed 9		2/7	JS	50	0,03	18	4	90	8	bez zásahu			
			JV	50	0,03			90	8				
36Ed101					0,04					ponechat v bezlesí		svah nad potokem	2
36Ka101					0,03							dvur	
36Ka11		2/5	DB	40	1,31	18	3	103	8	TV-5%, BOC			2
			HB	30	0,98			103	8				
			BK	10	0,33			103	8				
			DBP	5	0,16			103	8				
			BOC	5	0,16			103	8				
			BB	5	0,16			103	8				
			BRK	5	0,16			103	8				
36Ka13		4/3	BOC	75	0,25	20	5	126	9	TOn-75%, BOC, listnáče ponechat			2
			DB	25	0,08			126	9	zal.: DB-80, BRK-20			
36Kb101					0,04							dvur	
36Kb13		4/6	BK	55	0,29	26	3	126	9	TV-3%			2
			DB	35	0,19			126	9				
			HB	5	0,03			126	9				
			BO	5	0,03			126	9				
36Kc11		2/5	DBP	65	1,91	16	3	103	9	na vymezené části TO - převod na střední les			2
			HB	17	0,50			103	9				
			DB	5	0,15			103	9				
			BK	5	0,15			103	9				
			BRK	3	0,09			103	9				
			BO	3	0,09			103	9				
			BB	2	0,06			103	9				
36Kd11		2/5	HB	45	3,91	16	3	102	8	bez zásahu			
			DBP	40	3,48			102	8				
			BK	7	0,61			102	8				
			DB	5	0,43			102	8				
			BRK	3	0,26			102	8				
36Ke11		2/5	DBP	50	1,83	14	3	105	8	na vymezené části TO - převod na střední les			2
		6	HB	30	1,10			105	8				
			DB	10	0,37			105	8				
			BRK	5	0,18			105	8				
			BK	5	0,18			105	8				
36Kf101					0,03							okraj lesa	

OZNACENI JPRL	ETAZ	RS/POR TYP	DR_ZKR	ZAST	PLOCHA_ DREVINY	VYSKA	ST. PRIR.	VEK	ZAKM	NAVRHOVANÝ ZÁSAH	Lokalita sp. manag. tab.T2	POZN	NALÉHAVOST
37Aa 3		2/5	DBZ	100	0,03	7	4	30	7	prořezávka			2
37Aa15		2/3	BO	65	0,11		5	143	7	TOn-65%, BO. Listnáče ponechat			2
			HB	30	0,05			143	7	zal. DB-60, DBP-30, BRK-10			
			DB	5	0,01			143	7				
37Ba 4		3/7	HB	100	0,11	9	4	35	10	prořezávka, podpora vtr. dřevin			2
37Ba 7		3/5	DBZ	80	0,32		4	63	8	TV-3%			2
			HB	20	0,08			63	8				
37Ba 9		3/5	DBZ	94	1,33	20	4	90	9	TV-6%, BOC, MD			2
			BOC	3	0,04			90	9				
			MD	3	0,04			90	9				
37Ba10		3/5	DBZ	95	2,44	18	4	96	8	TV-5%, MD			2
			MD	5	0,13			96	8				
37Bb 8		5/6	BK	35	0,09	21	4	71	9	TV-8%, SM			2
			DB	35	0,09			71	9				
			HB	15	0,04			71	9				
			SM	15	0,04			71	9				
51Aa 1		2/7	JS	65	0,15	4	4	8	10	prořezávka, redukce JS			2
			JV	20	0,05			8	10				
			BK	10	0,02			8	10				
			BB	5	0,01			8	10				
51Ba 7		2/5	DB	60	2,34	13	4	66	9	TV-10%, HB, JS, LP prosvětlení porostu	Ka 59, Ka32	Iris aphyla	1
			HB	40	1,56			66	9	část zařadit do bezlesí, pastva	Ka 33		1
										redukce KR, odkácení paty skal			
51Ba101					0,09					zachovat zařazené v bezlesí		lesostep	1
51Bb 7		2/5	DB	65	0,46	10	4	66	7	bez zásahu			
			HB	23	0,16			66	7				
			KR	10	0,07			66	7				
			BO	2	0,01			66	7				
51Bc 6		2/3	BO	60	0,15	15	4	55	7	bez zásahu			
			HB	20	0,05			55	7				
			KR	10	0,03			55	7				
			DB	10	0,03			55	7				
51Da 7		4/5 (6)	DB	100	1,46		4	67	9	TO - převod na střední les			2
51Ga 7		2/5	DB	50	0,21	23	4	68	7	TO-25%, uvolnit skalní výchozy - odkácení	Ka 39	Dracocephlalum	1
			HB	40	0,17			68	7	paty skal, redukovat KR nezalesňovat !!			
			JV	10	0,04			68	7	postupně snížit zakm. na 3-5			
51Kb 7		2/5	DBZ	75	0,35	10	4	69	6	bez zásahu	Ka 34		
			HB	15	0,07			69	6	část zařadit do bezlesí			
			BB	10	0,05			69	6	redukce KR, občasná pastva			
51Kc 7		2/5	DBZ	90	0,22	15	4	69	8	TV-5%	Ka 34		1
			JS	10	0,02			69	8	část zařadit do bezlesí, redukce KR, občas. pastva			
51Kd 7		2/5	DBZ	50	0,24	15	4	69	6	bez lesnických zásahů	Ka 34		1
			HB	30	0,14			69	6	část zařadit do bezlesí			
			BB	10	0,05			69	6	redukce KR, občasná pastva			
			VR	5	0,02			69	6				
			BRK	5	0,02			69	6				
51Ke 7		2/7	HB	35	0,07	14	4	70	7	TV-10%, AK, JS			2
			DBZ	30	0,06			70	7				
			AK	15	0,03			70	7				
			JS	15	0,03			70	7				
			BB	5	0,01			70	7				
51La 4		2/7	LP	100	0,02	11	4	35	9	TV-3%			2
51La 9		2/7	HB	75	0,31	15	4	83	9	bez zásahu			
			DBZ	20	0,08			83	9				
			LP	5	0,02			83	9				

OZNACENI JPRL	ETAZ	RS/POR TYP	DR_ZKR	ZAST	PLOCHA_ DREVINY	VYSKA	ST. PRIR.	VEK	ZAKM	NAVRHOVANÝ ZÁSAH	Lokalita sp. manag. tab.T2	POZN	NALÉHAVOST
51Lb 7		2/7	HB	35	0,08	15	4	63	9	bez zásahu			
			LP	20	0,05			63	9				
			DBZ	20	0,05			63	9				
			BB	15	0,03			63	9				
			KL	10	0,02			63	9				
51Ma 8		3/5	DB	60	0,58	21	4	79	10	TV-15%, SM, BOC			2
			BO	15	0,14			79	10				
			SM	15	0,14			79	10				
			HB	10	0,10			79	10				
51Na 9		4/5 (6)	DBZ	90	1,83	17	4	83	10	bez zásahu, alternativa převod na střední les			
			HB	10	0,20			83	10				
51Na10		4/5	DBZ	90	0,21	18	4	94	9	bez zásahu			
			HB	10	0,02			94	9				
51Nb 9		4/5 (6)	DBZ	90	1,05	17	4	83	10	bez zásahu, alternativa převod na střední les			2
			HB	10	0,12			83	10				
51Nc 7		4/5 (6)	DBZ	75	1,20	13	4	62	8	bez zásahu, alternativa převod na střední les			2
			HB	25	0,40			62	8				
51Nc 9		4/5 (6)	DBZ	90	0,04	17	4	83	10	bez zásahu, alternativa převod na střední les			2
		6	HB	10	0,00			83	10				
51Oa 8		4/5	DBZ	75	0,32	18	4	78	10	TV-10%			2
			HB	25	0,11			78	10				
51Ob 5		4/5	DBZ	60	0,01	13	4	45	8	bez zásahu			
			HB	40	0,01			45	8				
			DBZ	60	0,01			45	8				
			HB	40	0,01			45	8				
51Oc 5		4/5	DB	60	0,01	15	4	45	8	bez zásahu			
			HB	40	0,01			45	8				
51Ra 7		2/7	HB	40	0,18	12	4	65	5	bez zásahu, bezpečnostní těžby			
			BB	30	0,14			65	5				
			DBZ	30	0,14			65	5				
51Rb 6		2/7	BB	40	0,12	10	4	60	7	bez zásahu			
			HB	40	0,12			60	7				
			KR	10	0,03			60	7				
			DBZ	10	0,03			60	7				
52Bb10		4/7	JS	80	0,17	25	5	94	9	TV-5%, MD, možný zdrav. výběr JS			2
			OL	10	0,02			94	9				
			MD	5	0,01			94	9				
			DBZ	5	0,01			94	9				
52Bb101					0,18							elektrovod	
52Db10		2/5	DB	100	0,02	16	4	95	9	bez zásahu			
52Ec11		2/5	DBZ	50	0,02	10	4	102	6	TV-10%, BOC			2
			HB	30	0,01			102	6				
			BOC	20	0,01			102	6				
52Fa 7		2/5	DBZ	45	0,04	16	4	64	7	bez zásahu			
			JS	45	0,04			64	7				
			HB	10	0,01			64	7				
52Ga11		5/6	HB	90	0,04	17	4	107	8	bez zásahu			
			DBZ	10	0,00			107	8				
52Gb 4		5/6	KR	30	0,05	15	4	35	8	TV-5%, podpora vtr. DB			2
			OS	20	0,03			35	8				
			BR	20	0,03			35	8				
			DBZ	20	0,03			35	8				
			JV	10	0,02			35	8				

OZNACENI JPRL	ETAZ	RS/POR TYP	DR_ZKR	ZAST	PLOCHA_ DREVINY	VYSKA	ST. PRIR.	VEK	ZAKM	NAVRHOVANÝ ZÁSAH	Lokalita sp. manag. tab.T2	POZN	NALÉHAVOST
53Oa 9		5/6	BK	79	0,51	21	4	85	10	TV-5%, podpora vtr. BRK			2
			DBZ	20	0,13			85	10				
			BRK	1	0,01			85	10				
53Ra11		2/5	DBZ	44	1,15	18	4	102	10	TV-5%, uvolnění PZ			2
			HB	40	1,04			102	10				
			BK	10	0,26			102	10				
			JV	3	0,08			102	10				
			BRK	1	0,03			102	10				
			JS	1	0,03			102	10				
			BB	1	0,03			102	10				
53Rb 5		4/5	DBZ	85	1,42	16	4	48	10	TV-10%, DBC			1
			BR	5	0,08			48	10				
			HB	5	0,08			48	10				
			DBC	5	0,08			48	10				
53Rb 6		4/5	DBZ	90	0,32	14	4	58	10	TV10%			2
			HB	10	0,04			58	10				
53Rb11		2/5	DBZ	85	1,05	17	4	102	10	TV-5%, uvolnění PZ			2
			HB	13	0,16			102	10				
			BRK	2	0,02			102	10				
53Ta 8		4/5	DBZ	50	0,50	18	4	78	9	TV-3%			2
			HB	40	0,40			78	9				
			BK	10	0,10			78	9				
53Tb 8		4/5	DBZ	65	0,22	18	4	78	9	TV-3%			2
			HB	30	0,10			78	9				
			BK	5	0,02			78	9				
53Tc 8		4/5	DBZ	60	0,14	17	4	78	9	TV-3%			2
			BK	30	0,07			78	9				
			LP	5	0,01			78	9				
			HB	5	0,01			78	9				
53Td 8		4/5	DBZ	65	0,19	17	4	78	9	TV-3%			2
			BK	25	0,07			78	9				
			HB	10	0,03			78	9				
53Te 8		4/5	DBZ	65	0,52	17	4	78	9	TV-3%			2
			HB	33	0,26			78	9				
			LP	2	0,02			78	9				
53Tf 8		4/5	DBZ	70	0,23	16	4	78	10	TV-3%			2
			HB	25	0,08			78	10				
			BK	5	0,02			78	10				
53Ua 8		4/5	DBZ	80	1,19	17	4	78	10	TV-3%			2
			BK	15	0,22			78	10				
			HB	5	0,07			78	10				
53Ub 8		4/7	HB	70	0,06	13	4	78	8	TV-3%			2
			DBZ	20	0,02			78	8				
			BB	10	0,01			78	8				
53Uc 8		4/5	DBZ	79	0,17	18	4	78	9	TV-3%, BOC			2
			HB	20	0,04			78	9				
			BOC	1	0,00			78	9				
53Va 4		2/7	HB	80	0,20	10	4	34	9	TV-3%			2
			DBZ	20	0,05			34	9				
53Va 9		2/5	DBZ	63	0,21	18	4	84	8	TV-3%			2
			HB	25	0,09			84	8				
			BRK	10	0,03			84	8				
			BK	2	0,01			84	8				
70Fb11		4/7	BB	100	0,03	15	4	103	8	bez zásahu		lesní plášť	
70Fc 6		2/5	BB	40	0,02	10	4	55	8	bez zásahu		lesní plášť	
			KR	30	0,02			55	8				
			DBZ	30	0,02			55	8				

OZNACENI JPRL	ETAZ	RS/POR TYP	DR_ZKR	ZAST	PLOCHA_ DREVINY	VYSKA	ST. PRIR.	VEK	ZAKM	NAVRHOVANÝ ZÁSAH	Lokalita sp. manag. tab.T2	POZN	NALÉHAVOST
AOPK Středočeský kraj													
8Aa 6		4/5	DBZ	50	0,14	12	4	56	9	TV-5%, BOC			2
			LP	20	0,05			56	9				
			HB	20	0,05			56	9				
			BOC	5	0,01			56	9				
			JS	5	0,01			56	9				
8Aa 7		2/5	LP	30	0,04	11	4	66	8	TV-1%, BOC			2
			DBZ	30	0,04			66	8				
			HB	20	0,02			66	8				
			BB	10	0,01			66	8				
			JS	10	0,01			66	8				
8Da 9		4/7	HB	70	0,61	14	3	90	8	TV-2%, BOC, MD			2
			DBZ	24	0,21			90	8				
			BOC	1	0,01			90	8				
			BK	5	0,04			90	8				
8Da11		4/5	HB	40	0,35	16	3	105	9	bez zásahu			
			DBZ	30	0,26			105	9				
			BK	30	0,26			105	9				
8Ea12		4/6	BK	95	0,71	25	3	111	9	TV-3%, uvolnít PZ BK			2
			DBZ	5	0,04			111	9				
8Fa 7		2/5	DBZ	65	0,49	14	3	70	8	bez zásahu			
			HB	30	0,23			70	8				
			BB	3	0,02			70	8				
			MD	1	0,01			70	8				
			BRK	1	0,01			70	8				
8Fa 9		4/6	BK	93	0,26	24	4	88	9	bez zásahu			
			DBZ	5	0,01			88	9				
			HB	2	0,01			88	9				
8Fa11		4/5	DBZ	40	0,07	20	3	105	9	bez zásahu			
			BK	30	0,05			105	9				
			BO	20	0,03			105	9				
			HB	10	0,02			105	9				
8Ga 7		4/5	DBZ	60	0,53	15	3	70	8	bez zásahu			
			HB	30	0,26			70	8				
			LP	5	0,04			70	8				
			BB	3	0,03			70	8				
			BRK	2	0,02			70	8				
8Ga11		2/3	BOC	100	0,02		3	105	7	TO-100%, BOC, ponechat bez zalesnění			2
8Ga12		4/6	BK	90	2,47	25		111	9	TV-3%, MD. Uvolnění PZ BK			2
			DBZ	7	0,19			111	9				
			HB	2	0,05			111	9				
			MD	1	0,03			111	9				
8Ha 3		4/6	BK	100	0,09	10	4	25	10	TV-5%			
8Ha 9		4/7	HB	50	0,10	17	3	89	9	bez zásahu			
			DBZ	35	0,07			89	9				
			BK	10	0,02			89	9				
			BO	5	0,01			89	9				
8Ha12		4/6	BK	98	0,29	25	3	111	10	TV-3%, MD. Uvolnění PZ BK			2
			DBZ	2	0,01			111	10				
8Ja 9		2/7	HB	80	0,47	15	4	81	8	bez zásahu			
			DBZ	10	0,06			81	8				
			KR	5	0,03			81	8				
			BB	5	0,03			81	8				

OZNACENI JPRL	ETAZ	RS/POR TYP	DR_ZKR	ZAST	PLOCHA_ DREVINY	VYSKA	ST. PRIR.	VEK	ZAKM	NAVRHOVANÝ ZÁSAH	Lokalita sp. manag. tab.T2	POZN	NALÉHAVOST
8Ka 7		1/5	HB	50	0,19	11	4	70	7	podstatnou část vymezit do bezlesí	Ka 19	Mohutný dub šipák	1
			KR	20	0,08			70	7	TV-90% (rovnoměrně podle dřevin)		na okraji porostu u louky	
			DBZ	20	0,08			70	7			zachovat!!	
			AK	5	0,02			70	7				
			JS	3	0,01			70	7				
			BRK	2	0,01			70	7				
8La 4		1/5	HB	84	0,38	10	4	31	10	TV-10%, HB, JS			2
			BB	10	0,05			31	10				
			JS	4	0,02			31	10				
			BR	2	0,01			31	10				
8La 8		1/5	HB	45	0,39	11	4	77	7	část vymezit do bezlesí, redukovat KR	Ka 19		1
			KR	20	0,17			77	7	TV-10% JS, HB			
			DBZ	20	0,17			77	7				
			BB	10	0,09			77	7				
			JS	5	0,04			77	7				
8La 9a		1/5	HB	45	0,56	16	3	85	8	část vymezit do bezlesí	Ka 19		1
			DBZ	25	0,31			85	8	TV-10% JS, HB			
			LP	10	0,12			85	8				
			KR	8	0,10			85	8				
			JS	5	0,06			85	8				
			OL	5	0,06			85	8				
			BRK	2	0,02			85	8				
8La 9b		1/5	BOC	98	0,17	21	5	86	9	TV-10%, BOC			2
			BB	2	0,00			86	9				
8La901					0,23							louka	
8Ma 4		2/7	HB	60	0,02	7	4	34	8	bez zásahu			
			KR	20	0,01			34	8				
			BB	20	0,01			34	8				
8Ma 5		4/7	BO	40	0,16	13	4	45	9	TV-5% BO, podpora DB			2
			LP	35	0,14			45	9				
			HB	25	0,10			45	9				
8Ma 9		2/7	HB	80	0,04	17	3	89	8	bez zásahu			
			BK	10	0,01			89	8				
			DBZ	10	0,01			89	8				
9Aa 5		3/5	DBZ	70	1,50	13	4	43	10	TV-7%, odstraňit DBC			2
			LP	25	0,54			43	10				
			BR	5	0,11			43	10				
9Aa 7		4/5	DBZ	70	1,08	17	4	69	9	TV-10%, SM, MD			2
			SM	15	0,23			69	9				
			BK	10	0,15			69	9				
			HB	5	0,08			69	9				
9Aa 9 / 4	4	3/5	DBZ	70	0,52	7	4	33	5	TV 10% - JS,	Ka 28		1
	4		KR	17	0,13			33	5	redukovat KR			
	4		JS	10	0,07			33	5	vymezit bezlesí, pastva			
	4		JAL	3	0,02			33	5				
9Aa 9 / 4	9	3/3	MD	95	0,43	14	5	88	3	TO-95% - MD, DB v podrostu šetřit	Ka 28		1
	9		HB	5	0,02			88	3	vymezit bezlesí, pastva			
9Aa12		3/5	DBZ	65	2,71	19	4	113	9	Top(n) -5%, odstraňovat SM a MD			2
			BK	21	0,88			113	9	jednotlivý až skupinový výběr - uvolnění PZ			
			MD	5	0,21			113	9				
			HB	5	0,21			113	9				
			SM	3	0,13			113	9				
			BO	1	0,04			113	9				
9Aa15		2/3	BO	85	2,79	17	4	141	8	TOp-33%, pokračovat v uvolňování DB zmlazení			2
			DBZ	13	0,43			141	8				
			BK	2	0,07			141	8				

OZNACENI JPRL	ETAZ	RS/POR TYP	DR_ZKR	ZAST	PLOCHA_ DREVINY	VYSKA	ST. PRIR.	VEK	ZAKM	NAVRHOVANÝ ZÁSAH	Lokalita sp. manag. tab.T2	POZN	NALÉHAVOST
9Ba 2		3/5	DBZ	70	0,57	7	4	16	10	TV-10%, MD			1
			MD	15	0,12			16	10	alternativa převod na střední les			
			BR	5	0,04			16	10				
			HB	5	0,04			16	10				
			JS	4	0,03			16	10				
			BRK	1	0,01			16	10				
9Ba 3		3/5	DBZ	65	1,12	10	4	29	10	TV-15%, podpora vtr. JL, BRK, TR			2
			LP	25	0,43			29	10	alternativa převod na střední les			
			HB	5	0,09			29	10				
			BK	5	0,09			29	10				
9Ba 7		3/5 (6)	DBZ	73	4,93		4	66	9	TOn-30% - vložit náseky š -30 m		převod na střední les	1
			BK	15	1,01			66	9	ponechat výstavky (DB) 30-45/ha			
			MD	5	0,34			66	9	TV-5%, pokračovat v redukci MD, SM a DGL			
			HB	4	0,27			66	9	část OS ponechat rozpadu			
			BR	3	0,20			66	9				
9Ba 8		3/6	HB	90	0,18	4	4	1	5	porostní okraj nezalesňovat, ponechat náletu			2
			DB	10	0,02			1	5				
9Ba 8		3/3	MD	60	0,28	22	5	76	10	TV-20%, pokračovat v redukci MD			2
			DBZ	35	0,16			76	10				
			BK	5	0,02			76	10				
9Ba10		3/5	DB	50	0,17	10	4	45	8	bez zásahu		v budoucnu	
			HB	40	0,13			45	8			převod na střední les	
			BK	10	0,03			45	8				
9Ba10		3/3	MD	60	0,40	22	5	92	9	TOn-50%, pokračovat s obnovou od V		v budoucnu	2
			DBZ	20	0,13			92	9	vložit 2 náseky, listnáče ponechat		převod na střední les	
			BOC	10	0,07			92	9				
			HB	5	0,03			92	9				
			BR	5	0,03			92	9				
9Ba12		3/5	DBZ	73	1,93	20	4	113	10	TO-10 % - násek (smýcení) V části		část převod na střední les	2
			BK	25	0,66			113	10	ponechat výstavky (DB) 30-45/ha			
			BR	2	0,05			113	10				
9Ca 1a		4/5	DBZ	70	0,08	2	4	8	10	prořezávka, podpora JD		obnovit oplocení	1
			JD	15	0,02			8	10				
			BK	15	0,02			8	10				
9Ca 1b		4/6	BK	95	0,44	4	4	7	10	prořezávka, podpora JD a vtr dřevin			1
			HB	3	0,01			7	10	alternativa převod na střední les			
			KL	1	0,00			7	10				
			JV	1	0,00			7	10				
9Ca 2a		3/5	DBZ	55	1,35	8	4	15	10	prořezávka, odstraňovat MD a SM			1
			MD	20	0,49			15	10	alternativa převod na střední les			
			HB	10	0,25			15	10				
			BK	10	0,25			15	10				
			SM	5	0,12			15	10				
9Ca 2b		3/5	DBZ	50	1,33	8	4	15	10	prořezávka, odstraňovat MD, podpora vtr. dřevin			1
			LP	20	0,53			15	10	alternativa převod na střední les			
			HB	20	0,53			15	10				
			KL	5	0,13			15	10				
			JS	5	0,13			15	10				
9Ca 3		4/5	DBZ	90	0,51	11	4	24	10	TV-10%			2
			HB	10	0,06			24	10	alternativa převod na střední les			
9Ca 4		4/5	DBZ	50	0,65	12	4	38	10	TV-10%			2
			BK	39	0,51			38	10	alternativa převod na střední les			
			LP	10	0,13			38	10				
			BR	1	0,01			38	10				
9Ca 5		4/5	DBZ	90	0,04	13	4	43	9	TV-5%			2
			OS	10	0,00			43	9	alternativa převod na střední les			

OZNACENI JPRL	ETAZ	RS/POR TYP	DR_ZKR	ZAST	PLOCHA_ DREVINY	VYSKA	ST. PRIR.	VEK	ZAKM	NAVRHOVANÝ ZÁSAH	Lokalita sp. manag. tab.T2	POZN	NALÉHAVOST
9Ca 7		3/5	DBZ	80	0,70	18	4	61	10	TV-10%, MD			2
			MD	10	0,09			61	10	Obkácet mohutný dub u cesty na okraji PSK			
			BR	5	0,04			61	10	alternativa převod na střední les			
			BK	5	0,04			61	10				
9Ca 8		4/1	SM	95	0,11	26	4	76	7	TOp-50%, MD, postupným výběrem			2
			BK	5	0,01			76	7	SM uvolňovat PZ			
9Ca 9		4/5	DBZ	55	2,73	20	4	88	9	TV-10 %, BOC, HB, (SM)			2
			BK	20	0,99			88	9	postupně redukovat BOC, šetřit podrost			
			BR	15	0,75			88	9				
			HB	5	0,25			88	9				
			BOC	5	0,25			88	9				
9Ca10		4/7	HB	90	0,27	1	4	1	8	bez zásahu			
			BK	5	0,02			1	8				
			DB	5	0,02			1	8				
9Ca10		4/3	MD	50	1,95	24	5	92	8	TOp(n)-50%, jednotlivýn až skupinovým výběrem		v budoucnu Z část	2
			BOC	35	1,37			92	8	uvolňovat PZ		převod na střední les	
			SM	7	0,27			92	8				
			DBZ	5	0,20			92	8				
			BO	3	0,12			92	8				
9Ca101					0,03							skládka	
9Ca12		3/5	DBZ	70	0,27	22	4	119	8	TV-10%, MD			2
			MD	20	0,08			119	8				
			BK	10	0,04			119	8				
9Da10		3/5	DBZ	70	5,25	18	3	94	9	TV-10%, prosvětlení + uvolnění PZ od V		Dactylorhiza	1
			BR	10	0,75			94	9	redukce KR patra v Z a stř. části		sambucina	
			BK	10	0,75			94	9				
			HB	10	0,75			94	9				
9Ea9		2/5	DB	40	0,12	1	4	1	9	prořezávka, na 1 části rekukovat vtr. AK			2
			LP	30	0,09			1					
			HB	20	0,06			1					
			BK	10	0,03			1					
9Ea 9		2/5	DBZ	74	15,52	16	3	84	9	TOn-5%, propojit kotlíky, část DB výstavků		Dactylorhiza	2
			HB	20	4,19			84	9	ponechat, převod části na střední les		sambucina	
			BR	3	0,63			84	9				
			BK	2	0,42			84	9				
			SM	1	0,21			84	9				
9Ea15		2/3	BO	60	0,13	17	4	141	8	TOp-30%, BO, jednotlivý výběr, šetřit listnáče			2
			DBZ	30	0,06			141	8				
			HB	10	0,02			141	8				
9Fa 3		2/5	DBZ	100	0,13	6	4	23	7	na Z vymezit bezlesí, redukce KR, pastva	Ka 28		1
9Fa 4		2/5	DBZ	100	0,47	12	4	33	7	bez zásahu			
9Fa 8		2/7	HB	98	0,20	15	4	73	5	bez zásahu			
			OL	2	0,00			73	5				
9Fa 9a		2/3	BOC	90	0,72	11	5	88	4	TV-95%, BOC, uvolňovat DBP	Ka 28		1
			KR	5	0,04			88	4	vyjmout do bezlesí, pastva, likvidace KR			
			BB	5	0,04			88	4				
9Fa 9b		2/5	DBZ	77	0,56	16	4	84	9	TV-2%, BOC			2
			HB	20	0,15			84	9				
			BOC	2	0,01			84	9				
			BRK	1	0,01			84	9				
9Fa15		2/3	BO	85	4,00	16	4	141	8	Top(n)-10%, 4 náseky coně s ponecháním DB	Ka 28		1
			DBZ	15	0,71			141	8	v Z části vymezit bezlesí, redukce KR, pastva			
9Ga 5		1/5	BB	50	0,12	19	4	47	8	bez zásahu			
			HB	20	0,05			47	8				
			KR	10	0,02			47	8				
			JS	10	0,02			47	8				
			DBZ	10	0,02			47	8				
9Ga906					0,41							louka	

OZNACENI JPRL	ETAZ	RS/POR TYP	DR_ZKR	ZAST	PLOCHA_ DREVINY	VYSKA	ST. PRIR.	VEK	ZAKM	NAVRHOVANÝ ZÁSAH	Lokalita sp. manag. tab.T2	POZN	NALÉHAVOST
9Ha 3		1/5	DBZ	40	0,09	8	4	24	8	TV-30%, probírkou silně rozvolnit	Sk 6		1
			KR	30	0,07			24	8	redukce KR, pastva			
			HB	30	0,07			24	8				
9Ha 5b		1/5	LP	70	0,38	17	4	45	9	TV-10%, podpora DB			2
			DBZ	30	0,16			45	9				
9Ha 7a		1/5	DBZ	50	0,67	12	4	62	8	TV-20%, BOC, JS	Sk 3	BOC podhodnocena zásoba	1
			BB	20	0,27			62	8	součást pastevního areálu	Sk 6	v minulém LHP	
			BOC	10	0,13			62	8	na 2 částech vymezit bezlesí			
			HB	10	0,13			62	8	holinu po BOC nezalesňovat			
			LP	5	0,07			62	8				
			JS	5	0,07			62	8				
9Ha 7b		1/5	DBZ	60	0,16	15	4	62	7	TV-10%, AK (ošetřit proti výmladnosti)	Sk 6, Sk 11		1
			AK	30	0,08			62	7	část vymezit do bezlesí			
			KR	10	0,03			62	7	Na bezlesí výřez KR, pastva			
9Ha103					0,17							elektrovod	
9Ha901					0,18							louka	
9Ha905					0,12							louka	
9Ja 3		2/5	BO	20	0,08	7	4	25	7	TO-30%, BOC, BO, probírkou rozvolnit zbytek	Sk 5	BOC pravděpodobně	1
			LP	20	0,08			25	7	redukovat KR		bude vytěžena v r. 2015	
			BB	20	0,08			25	7	součást pastevního areálu			
			DBZ	20	0,08			25	7				
			KR	10	0,04			25	7				
			BOC	10	0,04			25	7				
9Ja5		2/7	LP	80	0,17	18	4	45	9	TV-5%, BOC			2
9Ja5			JV	15	0,03			45	9				
9Ja5			BOC	5	0,01			45	9				
9Ja6a		2/3	BOC	100	0,63		5	54	7	TO-100%, BOC, nezalesňovat	Sk 5		1
9Ja6a										vyjmout do bezlesí, pastva, likvidace KR			
9Ja6b		2/3	BOC	80	0,72	10	5	55	6	TV-50%, probírkou postupně odstranit BOC	Sk 7	50% BOC pravděpodobně	1
9Ja6b			LP	10	0,09			55	6	nezalesňovat, vyjmout do bezlesí		bude vytěženo v r. 2015	
9Ja6b			JL	10	0,09			55	6	nebo ponechat DB se zakm. 1 - 2			
9Ja 7		2/7	JS	80	0,30	25	5	66	8	TV-15%, AK (ošetřit proti výmladnosti)			2
			AK	15	0,06			66	8				
			JV	5	0,02			66	8				
9Ja102					0,07							mez	
9Ja106					0,30							elektrovod	
9Ja107					0,33					ponechat v bezlesí, výřezy KR, pastva		mez	2
9Ja108					0,08							mez	
9Ka 7		1/5	JS	70	0,27	16	5	62	9	od S vymezit bezlesí, výřezy KR, pastva	Sk 13		1
			BB	20	0,08			62	9				
			DBZ	10	0,04			62	9				
9Ka904					0,19					ponechat v bezlesí, výřezy KR, pastva	Sk 13	pole	1
9La 7		1/5	JS	90	0,59	15	4	64	8	malá část k vymezení do bezlesí	Sk 12		1
			DBZ	10	0,07			64	8				
9Ma 4		1/5	BB	60	0,10	6	4	31	9	bez zásahu	Sk 12		
			KR	20	0,03			31	9	Z část oddělit do bezlesí - redukce KR, pastva			
			HB	10	0,02			31	9				
			DBZ	10	0,02			31	9				
9Ma902					0,11					ponechat v bezlesí, výřezy KR, pastva	Sk 12	lom Alkazar	1
9Ma903					0,08					ponechat v bezlesí, výřezy KR, pastva	Sk 12	pole	1
9Na 4		1/5	BB	80	0,18	10	4	38	9	bez zásahu			
			KR	10	0,02			38	9				
			JS	10	0,02			38	9				
9Na105					0,09							elektrovod	

OZNACENI JPRL	ETAZ	RS/POR TYP	DR_ZKR	ZAST	PLOCHA_ DREVINY	VYSKA	ST. PRIR.	VEK	ZAKM	NAVRHOVANÝ ZÁSAH	Lokalita sp. manag. tab.T2	POZN	NALÉHAVOST
10Oa 5a/ 1	1	2/5	DB	65	0,30	1	4	6	4	TV-5%, redukovat KR	Ka 30, Ka 40	výřezy KR	1
	1		KR	15	0,07			6	4	část vymezit do bezlesí		střevíčník pantoflíček	
	1		HB	15	0,07			6	4	udržovat snížené zakmenění 4-6, redukce KR			
	1		BR	5	0,02			6	4	možná občasná pastva			
10Oa 5a/ 1	5a	2/5	DB	80	0,27	7	4	45	3	část vymezit do bezlesí	Ka 30, Ka 40	prosychající DB	1
	5a		BK	20	0,07			45	3	udržovat snížené zakmenění 4-6, redukce KR		střevíčník pantoflíček	
										možná občasná pastva			
10Oa 5b		2/5	DB	60	0,72	9	4	45	8	TV-25%	Ka 30	prosychající DB	1
			HB	35	0,42			45	8	udržovat snížené zakmenění 4-6		vstavač nachový	
			BB	5	0,06			45	8	redukovat KR		střevíčník pantoflíček	
10Oa 6		2/5	DB	55	1,29	8	4	55	5	TV-30%, udržovat snížené zakmenění 2-4		kruštík tmavočervený	1
			BK	25	0,59			55	5	v Z části vymezit bezlesí			
			KR	14	0,33			55	5	možná pastva			
			HB	5	0,12			55	5				
			BB	1	0,02			55	5				
10Oa11		2/5	BK	45	2,26	15	4	105	8	TOp-10%, uvolňovat PZ zejména ve vých části			2
			DB	39	1,96			105	8				
			HB	12	0,60			105	8				
			LP	3	0,15			105	8				
			BB	1	0,05			105	8				

OZNACENI JPRL	ETAZ	RS/POR TYP	DR_ZKR	ZAST	PLOCHA_ DREVINY	VYSKA	ST. PRIR.	VEK	ZAKM	NAVRHOVANÝ ZÁSAH	Lokalita sp. manag. tab.T2	POZN	NALÉHAVOST
AOPK Středočeký kraj II													
14Ba901	4	5/6 (6)	HB	95	0,55	10	4	35	4	TO-33%, pěstovat ve tvaru středního lesa		Lesní porost	3
14Ba901	4		KR	3	0,02	10		35	4	2 holé seče po svahu		na nelesní půdě	
14Ba901	4		BR	2	0,01	10		35	4				
14Ba7		4/5	DBP	100	0,02	8	3	65	9	bez zásahu			
14Ca2		2/5	DBP	65	0,01	2	4	15	9	bez zásahu			
14Ca2			KR	30	0,01								
14Ca2			BO	5	0,00								
14Ea101					0,02					ponechat v bezlesí		mez	2

OZNACENI JPRL	ETAZ	RS/POR TYP	DR_ZKR	ZAST	PLOCHA_ DREVINY	VYSKA	ST. PRIR.	VEK	ZAKM	NAVRHOVANÝ ZÁSAH	Lokalita sp. manag. tab.T2	POZN	NALÉHAVOST
Obecní lesy Srbsko													
50A 2		1/5	DBZ	50	0,45	3	4	20	4	TV- 20%, vylišit do bezlesí	Ka 31		1
50A 2			HB	20	0,18			20	4	udržovat snížené zakmenění 2-5			
50A 2			BO	20	0,18			20	4	redukovat KR, pastva			
50A 2			MK	10	0,09			20	4				
50A 9a		1/5	DBZ	70	0,95	11	4	85	6	TV-5%, JS, podpora BRK	Ka 31		1
50A 9a			HB	20	0,27			85	6	část vymezit do bezlesí			
50A 9a			BB	10	0,14			85	6	redukovat KR, pastva			
50A 9b		1/5	DBZ	70	0,69	14	4	90	6	TV-5%, AK, SM, JS	Ka 31		1
50A 9b			HB	25	0,25			90	6	část vymezit do bezlesí			
50A 9b			BB	3	0,03			90	6	redukovat KR, pastva			
50A 9b			JS	2	0,02			90	6				
50A401					0,26							elektrovod	
50B 0		4/5	DB	50	0,06	1	4	1	9	prořezávka, odstranit vtr. AK a OS			2
50B 0			JD	50	0,06	1							
50B 2		4/7	OS	85	0,36	11	5	20	10	TV-15%, OS, JS, podpora vtr. dřevin			2
50B 2			JS	15	0,06			20	10				
50B 3		4/5	DBZ	50	0,50	11	4	27	10	TV-10%, JS, JIV, část OS ponechat			2
50B 3			BK	20	0,20			27	10				
50B 3			HB	15	0,15			27	10				
50B 3			JIV	5	0,05			27	10				
50B 3			BR	5	0,05			27	10				
50B 3			LP	5	0,05			27	10				
50B 5		4/6	BK	30	0,21	18	4	45	9	TV-10%, odstranit AK, podpora vtr. DB			2
50B 5			LP	25	0,18			45	9				
50B 5			JS	20	0,14			45	9				
50B 5			JDO	20	0,14			45	9				
50B 5			BR	5	0,04			45	9				
50B 7		4/5	DBZ	32	0,82	20	4	70	8	TV-10%, odstraňovat AK a SM,			2
50B 7			AK	30	0,77			70	8	ošetřit proti výmladnosti			
50B 7			HB	15	0,39			70	8				
50B 7			LP	10	0,26			70	8				
50B 7			BR	10	0,26			70	8				
50B 7			BK	3	0,08			70	8				
50B11		4/6	BK	70	0,70	22	4	110	9	TV-5%, odstranit vtr. AK			2
50B11			DBZ	15	0,15			110	9	ošetřit proti výmladnosti			
50B11			LP	10	0,10			110	9				
50B11			HB	5	0,05			110	9				
50C 2		4/7	JV	80	0,10	6	4	18	9	prořezávka			3
50C 2			HB	20	0,02			18	9				
50C 7		4/5 (6)	DBZ	85	4,61	15	3	67	9	TV-5%, odstranit vtr. AK			2
50C 7			HB	13	0,70			67	9	alternativa TO - převod na střední les			
50C 7			BB	2	0,11			67	9				

OZNACENI JPRL	ETAZ	RS/POR TYP	DR_ZKR	ZAST	PLOCHA_ DREVINY	VYSKA	ST. PRIR.	VEK	ZAKM	NAVRHOVANÝ ZÁSAH	Lokalita sp. manag. tab.T2	POZN	NALÉHAVOST
50C 9		4/5 (6)	DBZ	75	4,19	18	4	83	10	TV-5%, podpopra BRK	Ka 54	Anacamptis	1
50C 9			HB	20	1,12			83	10	alternativa TO - převod na střední les			
50C 9			BR	2	0,11			83	10	část vymezit do bezlesí			
50C 9			JV	2	0,11			83	10				
50C 9			BK	1	0,06			83	10				
50C11a		4/5 (6)	DBZ	90	2,22	16	4	101	9	TV-5%, podpopra BRK			2
50C11a			HB	8	0,20			101	9	alternativa - převod na střední les			
50C11a			BRK	2	0,05			101	9				
50C11b		4/5 (6)	DBZ	65	1,70	22	4	102	9	TV-5%, odstranit vtr. AK			2
50C11b			BR	16	0,42			102	9	alternativa TO - převod na střední les			
50C11b			HB	15	0,39			102	9				
50C11b			BK	3	0,08			102	9				
50C11b			BRK	1	0,03			102	9				
51Aa7		2/7	HB	49	1,54	17	4	69	5	TV-10%, AK, JS	Ka 34		1
51Aa7			JS	20	0,63			69	5	část vymezit do bezlesí			
51Aa7			DBZ	15	0,47			69	5	redukovat KR, občasná pastva			
51Aa7			BB	10	0,31			69	5				
51Aa7			AK	5	0,16			69	5				
51Aa7			BRK	1	0,03			69	5				
51Ba2		1/5	HB	30	0,23	5	4	13	10	prořezávka, podpora DB, reduhce HB, KR			2
51Ba2			KR	25	0,19			13	10				
51Ba2			LP	20	0,15			13	10				
51Ba2			BR	5	0,04			13	10				
51Ba2			JS	5	0,04			13	10				
51Ba2			JV	5	0,04			13	10				
51Ba2			BK	5	0,04			13	10				
51Ba2			DBZ	5	0,04			13	10				
51Ba4		1/5	LP	100	0,07	13	4	35	9	TV-8%, LP, podpora DB			2
51Ba9		1/5	HB	60	2,65	14	4	88	8	TV-3%, odstranit vtr. BOC, AK			2
51Ba9			JS	20	0,88			88	8				
51Ba9			DBZ	13	0,57			88	8				
51Ba9			LP	5	0,22			88	8				
51Ba9			BO	2	0,09			88	8				
51Ba11		1/5	HB	60	2,03	15	4	101	9	TV-3%			2
51Ba11			DBZ	33	1,12			101	9				
51Ba11			LP	4	0,14			101	9				
51Ba11			BK	3	0,10			101	9				

OZNACENI JPRL	ETAZ	RS/POR TYP	DR_ZKR	ZAST	PLOCHA_ DREVINY	VYSKA	ST. PRIR.	VEK	ZAKM	NAVRHOVANÝ ZÁSAH	Lokalita sp. manag. tab.T2	POZN	NALÉHAVOST
51Ca2		3/5	DBZ	75	1,22	6	4	20	10	prořezávka, podpora vtr. BRK			2
51Ca2			HB	20	0,32			20	10				
51Ca2			JS	5	0,08			20	10				
51Ca4		3/5	DBZ	95	0,13	11	4	35	9	TV-3%			2
51Ca4			HB	5	0,01			35	9				
51Ca5		3/5	DBZ	65	0,16	13	4	48	9	TV-15%.redukovat DBC			1
51Ca5			DBC	35	0,08			48	9				
51Ca7		4/7	HB	90	1,60	12	4	70	8	TV-3%, odstranit vtr. BOC			2
51Ca7			DBZ	5	0,09			70	8				
51Ca7			BO	5	0,09			70	8				
51Ca10/3	3	4/5	DBZ	75	0,45	7	4	25	3	TV-3%, redukce KR			2
51Ca10/3	3		HB	20	0,12			25	3				
51Ca10/3	3		BB	5	0,03			25	3				
51Ca10/3	10	4/3	BO	70	0,97	17	4	100	7	TOp(n)-25%, jednotlivým až skupinovým výběr			2
51Ca10/3	10		BOC	30	0,42			100	7	uvolňovat spodní etáž			
51Ca401					0,13							elektrovod	

Vysvětlivky zkratek:

TO - těžba obnovní
TV - těžba výchovná
n - násek
p - clonná seč
PZ - přirozené zmlazení
zal. - zalesnění

Tabulka **T5 – Stavby a stavební pozemky na území NPR Karlštejn a návrhy na opatření**

č. lok.	pozemek kat. úz. č. parc.	čp.	st. p. druh poz.	využití	popis lokality	hodnocení z hlediska OP	návrh **[naléhavost]**	poznámky
	Hostim							
1	320	01	**ano**	rekr. chata (srub) 3x	skupina srubů u břehu Kačáku; přístup jen pěšky	vadí	výhledově vykoupit a asanovat **[2]**	
	324	03	les					
	325	02	les					
2	350	–	**ano**	ter. základna OP	rokle u pramene	dočasné	přechod do majetku AOPK **[2]**	ČSOP Alkazar
	Budňany							
3	-163	176	**ano**	obytné a hospodářské stavení	na oploceném pozemku (zahrada) v lese	nevhodné	výhledově vykoupit **[3]**	býv. hájovna Amerika (Na Rešnách)
	233/12		zahrada					pozemek AOPK
	233/13		zahrada					
4	-214	156	**ano**	nevyužívané (bydlení, sklad)	pozemek na okraji lesa	nevhodné	část asanovat (domek), stodolu možno využít jako hosp. budovu **[2]**	býv. hájovna Kněží hora; majetek AOPK
5	-216	46	**ano**	bydlení	oplocený pozemek v lese	závada	výhledově vykoupit a asanovat **[2]**	býv. provizor. stavba; Haknovecká strž
	318/1		sad	přístřešek				
	318/2		ost.	kolna				
6	-215	01	ano	rekr. chata	chaty „Na Palmáci“ na oplocených zarůstajících pozemcích; obtížný příjezd (přes území NPR)	nevhodné	pozemky v ochranném pásmu NPR; výhledově vykoupit a asanovat, připojit k NPR **[3]**	chata na rozhraní pozemků
	165/2		TTP					přírodě blízké porosty, sad (zarůstající pozemky)
	163		sad	rekr. chata				
	160		sad	rekr. chata				
	157/2		zahrada	rekr. chata				
	167/3		les					
7	-230		**ano**	vodojem	Pod Haknovou	nevadí	—	Pod Haknovou
8	14/11		ost.	vodojem	Kněží hora	nevadí	—	Kněží hora
	Srbsko							
9	-88		**ano**	stavba neexistuje	odvaly opuštěného lomu	nevadí	změnit na ost. plochu **[3]**	lom na Chlumu
10	-201	68	**ano**	ter. základna OP	Kubrychtova bouda; část stavby je na pč. 233/1 v kú. Budňany	—	vhodné využití jako IS **[1]**	majetek AOPK
	Bud 233/1		les					pozemek LČR
11	405/3	60	les	rekr. chata	3 chaty v lese na kopečku u Bubovického potoka	závada	výhledově vykoupit a asanovat **[1]**	přímá návaznosr na cennou bot. lokalitu !
	405/4	58	les	rekr. chata				
	405/2		ost.	rekr. chata				
12	432/2		les	rekr. chata (srub) 2x	na hranici NPR u lokality Na Holé louce	vadí	výhledově vykoupit a asanovat **[3]**	přímá návaznosr na bot. lokalitu
	(583)		les					
13	425/1		les	rekr. chata	na hranici NPR nad Kubrychtovou b.	nevhodné	výhledově vykoupit a asanovat **[3]**	vliv na NPR
	Svatý Jan pod Skalou							
14	-17		**ano**	kaple	kaple na cestě na Skálu	nevadí	—	památka
15	-109		**ano**	objekty již neexistují	st. pozemky v bývalém lázeňském parku	—	změnit na les **[3]**	
	-110		**ano**					
16	-309	33	**ano**	rekultivováno	stav. parcely býv. objektů u lomu Paraple	—	změnit na les **[3]**	majetek AOPK
	-310		**ano**					
	-311		**ano**					
17	-312		**ano**	skanzen (sklad)	budova býv. trafa v lomu	nevadí	— (úpravy na výjimku)	spol. Barbora (Solvayovy lomy)
18	-414		**ano**	skanzen – provoz	býv. budova v lomu	nevadí	— pozemky v ochranném pásmu NPR	
	760/4		les	skanzen – expozice	zbytky staveb provozních objektů lomu a lanovky, objekty skanzenu Solvayovy lomy			spol. Barbora; pozemky LČR
	760/26		les					
	760/27		les					
	761/3		les					
	942		ost.					cesta (pozemek obce)
19	761/3		les	ter. základna OP	bývalý lomařský domek	—		pozemek LČR; majetek AOPK

Zahrnuty jsou stavby (a stavební pozemky) na území NPR a dále stavby na hranici NPR nebo v jejím ochranném pásmu, které mohou mít významný vliv na předměty ochrany v NPR.

Příloha **T6 – Dílčí plochy mimo les a výčet plánovaných zásahů v nich** (jsou zde i plochy na LPF, které ale mají charakter bezlesí nebo silně rozvolněných porostů; v tabulce jsou uvedeny dotčené porostní skupiny)

Kód	Název	Stručný popis plochy	Dlouhodobý cíl péče	Cíle detailně (podrobnosti, poznámky)	Management (doporučené zaásahy)	Alternativní management, upřesnění	Termín	Interval (opakování)	Naléhavost	Výměra (ha)	Porostní skupiny dle LHP (pro jednotlivé LHC)
Gf 6	Na Vrších – hlaváčky u vinice	Suché stepní trávníky (T3.3D) na bývalé pastvině s ostrůvky křovin (K3) a stromů přecházející na hraně údolí Berounky místy do skalní stepi.	Pastevní suchomilný trávník s bohatým výskytem hlaváčku jarního		Pravidelná pastva [P] ovcí a koz (případně i krav na plošině) s vynecháním části ploch, občasná likvidace náletu křovin [N] a jejich výmladků [V], vykácení části porostu dřevin [D] ve spodní části svahu na jižním a západním okraji plochy.	Pokosení plochy [K] na podzim a vyhrabání stařiny.	V.-IX. [P]; VII.-IX. [N, V]; IX.-XI. [D]; IX.-X. [K]	1-2x /r. [P]; 1x /3-5r. [N]; 1x /2r. [V] 1x [D]	2	2,50	—
Ka 11	Liština	Rozvolněná pastevní šipáková doubrava (L6.1) s mohutnými starými šipáky s mozaikou suchých trávníků (T3.3D) s výskytem lipnice bádenské a okáče metlicového, silně zarostlá náletem (HB, LP, líska) a s výsadbou nepůvodních dřevin (BOC, pámelník, měchýřník).	Plochy suchých trávníků (klasická pastvina) se solitérními velkými šipáky a plochami obnaženého skalního podloží (biotop okáče metlicového) přecházející ve spodní části do silně rozvolněné šipákové doubravy.	Postupné zvětšení plochy stepí a snížení zakmenění na stav dle snímků z 50. let 20. století (zakm. max. 0,2 v horní a 0,3 - 0,4 ve spodní č.). Pozemky nezařízené v LHP - Vymezení bezlesí na celé ploše.	Silné proředění porostu vykácením exp. dřevin (BOC, JS, HB, LP) [D] přednostně uvolnit staré DBŠ; důsledná likvidace náletu křovin (zejm. pámelník, pt. zob, svída) [N] a jejich výmladků [V]; pravidelná pastva ovcí a koz [P] s vynecháním části ploch.	Kosení [Ka] částí plochy s hustšími porosty vysokých trav. Postup prořeďování porostu (kácení) okolo šipáků a shora dolů.	IV.-X. [P]; VI.-IX. [N, V]; IX.-XI. [D]; V.-VI. [Ka]	1-2x /r. [P]; 1x /5r. [N]; 1x /r. – 3-4r. [V] 1x /2r. [Ka]; 1x (postupně) [D]	1-2	11,70	(LHC LČR 112000) bezl. 525G106; 525G6, 525G5
Ka 12	Třesina	Strmá otevřená stráň (bývalá pastvina) s lavicemi skalních výchozů a hřebenem se skalní vegetací (T3.1, S1.1) s lomikamenem vždyživým, porostlá suchými trávníky (T3.3D, T3.2) s jalovci, výskytem kosatce bezlistého a vzácného hmyzu.	Skalní stepi a suché trávníky sa otevřenými plochami osluněných skalek a plochami obnaženého substrátu jako vhodnými biotopy bezobratlých s ojedinělými stromy (DB, BO), příp. jen malými ostrůvky dřevin s mozaikovitým přechodem do dubohabřiny.	Rozšíření otevřené a velmi silně rozvolněné (zakm. 0,1-0,2) plochy dle stavu z 50. let 20. století, zvětšení bezlesí na celou plochu.	Pravidelná likvidace náletu [N] a výmladků dřevin [V] na skalkách [pl. A]; vyřezání významné části dřevinného porostu [D] (zejména BOC, HB, křoviny); málo intenzivní pastva koz a ovcí [P] na svahu jen s občasným přepasením [Ps] skalek na hřebínku.	Podélné pukliny ve skalách a skalních výchozech udržovat nezarostlé, přístupné přímému oslunění. V dosahu úkrytů housenek lišejníkovce nepoužívat chemické prostředky. Lokalitu kosatců [pl. B] nepást!	VII.-X. [Ps]; VI.-X. [P]; VI.-IX. [N, V]; IX.-X. [D]	1x /2-3r. [Ps]; 1x /1-2r. [P]; 1x /3-5r. [N]; 1x /r. – 3-4r. [V]; 1x (postupně) [D]	1	6,21	(LHC LČR 112000) bezlesí 102F101, bezlesí 102F103, část 102F9a, část 102F9c
Ka 13	Na Průchodě – svahy v okolí jeskyně	Skalní hřebeny a strmé skalnaté srázy v údolí kačáku s jihozápadní expozicí s velmi bohatou skalní vegetací (T3.2) s populací kosatců, lomikamenů a porosty jalovců, přecházející pod skalami do suťového lesa (L4) s menšími splazy volných sutí (S2A).	Udržení skalních stěn a hřebenů se skalními pěchavovými trávníky proti zarůstání; silně rozvolněný porost šipákové doubravy s reliktními borovicemi (DB, BO) na temenech skal; pod skalami rozvolněný suťový les s pruhy volných sutí.	Rekonstrukce lokality dle stavu z 50. let 20. století. Zvětšení bezlesí, dosažení zakmenění 0,2 - 0,3 v okolí skal a 0,3 - 0,6 v oblasti suťového lesa.	Likvidace náletu křovin (zejm. pt. zob, líska) [N] a jejich výmladků [V]; vykácení části porostů dřevin [D] za účelem odkrytí skal a rozvolnění porostů(zejména exp. dřeviny– JS, HB, LP); příležitostná pastva koz (příp. i ovcí) [P].		VIII.-X. [P]; VI.-IX. [N, V]; IX.-XI. [D]	1x /2-4r. [P]; 1x /5r. [N]; 1x /5r. – 2-3r. [V] 1x (postupně) [D]	1	3,10	(LHC LČR 112000) bezlesí 102F102; 102F9c, 102A14/10; (bezl. 102F103)
Ka 15	Dlouhá skála (Mramor)	Skalní ostroh s kolmými stěnami a se strmým, k jihozápadu otočeným, skalním srázem s bohatou skalní vegetací (T3.2) a volnými suťovými splazy (S2A) od spodu značně zarostlý náletem dřevin (JS, křoviny) s výskytem saranče *Oedipoda germanica* .	Udržení skalních stěn a hřebenů se skalními pěchavovými a suchými trávníky proti zarůstání; silně rozvolněný porost s reliktními borovicemi (DB, BO) a ostrůvky křovin přecházející dole do suťového lesa s pruhy volných sutí.	Rozšíření bezlesí na spodní část svahu, snížení zakmenění na 0,2 - 0,4.	Likvidace náletu křovin (zejm. pt. zob, líska) [N] a jejich výmladků [V]; vykácení části porostů dřevin [D] za účelem odkrytí skal a rozvolnění porostu ve spodní části (zejména exp. dřeviny – JS, HB, LP); občasná pastva koz (příp. i ovcí) [P].		VI.-X. [P]; VI.-IX. [N, V]; IX.-XI. [D]	1x /1-2r. [P]; 1x /5r. [N]; 1x /1-2r. – 3-5let. [V] 1x (postupně) [D]	1	4,10	(LHC LČR 112000) bezlesí 526C102, bezlesí 526C103; 526C5b, (okrajově 526C7, 526C13)
Ka 16	Sv. Jan – u můstku (oměj)	Spodní okraj svahu suťového lesa (L4), zarůstající křovinami a náletem, lokalita oměje pestrého.	Prosvětlený porost s oměj em.		Vyřezávání náletových dřevin [N].		IX.-X. [N]	1x /3-5r. [N]	2	0,10	(LHC LČR 112000) část 102A14/10
Ka 18	Hostim – louky u Kačáku	Nivní ruderalizované louky měnící se zarůstáním v luh (L2.2A) s výskytem modráska bahenního, bledulí a sněženek, včetně koryta Kačáku kde dochází k postupné samovolné revitalizaci toku, vzniku ramen a zárodků meandrů.	Zachování vlhkých údolních luk s přechody do kousků olšového luhu, zejména z hlediska krajinného rázu; je nutné umožnit přirozený vznik meandrujícího toku. Možná lokalita bobrů.		Ponechávání (alespoň části) vývratů a náplavů dřeva v korytě pro urychlení tvorby meandrů (pr. 1). Dřevní hmotu je nutné zajistit tak, aby její přítomnost nebyla v rozporu s protipovodňovými opatřeními. Obhospodařování luk mozaikovitým etapovitým kosením [K]; omezování náletových dřevin občasným vyřezáním [N] (pr. 2).	Louky kosit mozaikovitě, ponechávat plochy s kvetoucím krvavcem (červen-srpen); část porostů pokosit do poloviny června [K], zbytek až na konci srpna [Kp]. Pravděpodobně bude nutný výkup vodním tokem narušených pozemků do vlastnictví státu.	V.-15.VI. [K]; 25.VIII.-IX. [Kp]; VI.-IX. [N]	1x /r. [K]; 1x /4-5r. [N]	1/3	2,37	—
Ka 19	Hostim – Na Mramoru (u křížku nad Hostimí)	Strmé skalní hřbítky a srázy v údolí Kačáku s bohatou skalní vegetací (kosatce, lomikameny) (S1.1, T6.2A) pěchavových (T3.2) a suchých trávníků (T3.3D), obklopené suťovými lesy (L4) s ploškami volných sutí (S2A) silně zarůstající náletovými dřevinami.	Udržení skalních stěn a hřebenů se skalními pěchavovými a suchými trávníky proti zarůstání; rozvolněné suťové lesy s ostrůvky volných sutí.	Rekonstrukce a rozšíření ploch dle stavu z 50. let 20. století. Vymezení bezlesí.	Likvidace náletu křovin [N] a jejich výmladků [V] na skalách a v jejich okolí; vykácení části porostů dřevin [D] v okolí skal, (zejména BOC, JS, HB, křoviny) a občasná pastva koz a ovcí [P] na otevřených plochách [pl. A, C - mimo lok. kosatců].		VII.-X. [P]; VI.-IX. [N, V]; IX.-XI. [D]	1x /2-3r. [P]; 1x /5r. [N]; 1x /1-2r. – 3-5let. [V]; 1x [D]	1-2	3,65	(LHC LČR 112000) část 526E9 [A], část 526F7 [C]; (LHC AOPK 820201) část 8La9a [B]; část 8La8, část 8Ka7 [C]; (LHO112801) část 35Cb8
Ka 20	Skála Sv. Jan	Skalní hřeben nad Sv. Janem s bohatou skalní vegetací pěchavových trávníků (T3.2) přecházející na jižním skalnatém srázu do rozvolněné šipákové doubravy (L6.1) s ostrůvku suchých trávníků (T3.3D, K4A).	Udržení skalních stěn a hřebenů s pěchavovými a suchými trávníky proti zarůstání; řídký pastevní les (s ojedinělými duby šipáky) s ostrůvky suchých trávníků na jižním svahu.	Snížení zakmenění na 0,2 - 0,4 a vymezení bezlesí [pl. B]. Rozšíření a obnova plochy do stavu z50. let 20. století.	Likvidace náletu křovin [N] a jejich výmladků [V] na skalách [pl. A]; vykácení části stromového porostu [D], (zejména JS, HB) a pravidelná pastva koz a ovcí [P] na jižním svahu Skály [pl. B].		V.-X. [P]; VI.-IX. [N, V]; IX.-XI. [D]	1x /1-3r. [P]; 1x /5r. [N]; 1x /1-2r. – 3-5let. [V] 1x [D]	2	3,08	(LHC LČR 112000) část 101M13
Ka 25	Pláně – lesostep	Suché stepní trávníky (T3.1, T3.3D) s výskytem hlaváčku jarního a rudohlávku jehlancovitého přecházející mozaikovitě do šipákové doubravy (L6.1), ohrožené zarůstáním křovinami (od okraje) a vysokými travami.	Trvalé udržení a rekonstrukce lesostepní plochy s mozaikou stepních trávníků a teplomilných (šipákových) doubrav s výskytem hlaváčku a rudohlávku.	Postupné zvětšení plochy stepi na rozsah dle snímků z 50. let 20. století, na okrajích přechod do velmi rozvolněného porostu (doubrava) se zakm. 0,2 - 0,4.	Prořední porostu (zakm. 0,2 - 0,4) na okrajích a vykácení exp. dřevin (JS) [D]; likvidace náletu křovin (svída, pt. zob) [N] a jejich výmladků [V]; pravidelná pastva ovcí a koz [P] s vynecháním části ploch.	Případné pokosení [K] částí plochy (bez výskytu hlaváčku !) s hustšími porosty trav. Okrajové porosty možno obhospodařovat formou středního lesa.	IV.-15.V. [P, K]; VIII.-IX. [N, V, P]; IX.-XI. [D]; VIII. [K]	1-2x /r. [P]; 1x /5r. [N]; 1x /2-3r. [V, K] 1x [D]	1	6,37	(LHC LČR 112000) 103E12, bezlesí 104A101, 104A12a, část 104A12b
Ka 26	Pod Pláněmi – hlaváčky	Zbytky suchého pastevního trávníku (T3.4D) s hojným výskytem hlaváčku jarního, značně zarostlé náletem křovin (K3), mozaikovitě přecházející do šipákové doubravy (L6.1).	Suchý pastevní trávník jako biotop hlaváčku jarního (případně rudohlávku jehlancovitého) s ojedinělými stomy (DB), přecházející ostrůvkovitě do šipákové doubravy.	Postupné zvětšení plochy stepi na rozsah dle snímků z 50. let 20. století, na sev. okraji přechod do velmi rozvolněného porostu (doubrava) se zakm. 0,2 - 0,4.	Prořední porostu (zakm. 0,2 - 0,4) na okraji a vykácení exp. dřevin (JS, HB,) [D]; likvidace náletu křovin (svída, trnky) [N] a jejich výmladků [V]; pravidelná intenzivnější pastva ovcí a koz [P] s vynecháním části ploch.	Případné pokosení [K] částí plochy (bez výskytu hlaváčku !) s hustšími porosty trav. Okrajové porosty možno obhospodařovat formou středního lesa.	IV.-X. [P, K]; VI.-IX. [N, V]; IX.-XI. [D]; VII.-VIII. [K]	1-2x /r. [P]; 1x /5r. [N]; 1x /2-3r. [V, K] 1x [D]	1	1,00	(LHC LČR 112000) část 104A12b

Kód	Název	Stručný popis plochy	Dlouhodobý cíl péče	Cíle detailně (podrobnosti, poznámky)	Management (doporučené zaásahy)	Alternativní management, upřesnění	Termín	Interval (opakování)	Naléhavost	Výměra (ha)	Porostní skupiny dle LHP (pro jednotlivé LHC)
Ka 27	Doutnáč	Mozaika skalních (T3.1, T6.2A) a stepních trávníků (T3.3C) přecházející na okrajích do rozvolněných šipákových doubrav (L6.1) na jižním svahu Doutnáče s bohatou bylinnou vegetací (výskyt rudohlávku, třemdavy, kosatců).	Striktně bezzásahová zóna.						X	2,08	(LHC LČR 112000) 105E101, 105E102, 105E12b
Ka 28	Hostim – pod Vysokou strání	Druhově bohaté rozvolněné suché trávníky (T3.4B, T3.3D) s jalovci na kyselých sedimentech srbského souvrství, zarůstající náletem dřevin, s řídkou výsadbou borovic černých.	Suché pastevní trávníky s ojedinělými dřevinami (DB, BO) přecházející mozaikovitě do rozvolněné doubravy.	Rozšířit lokality na rozsah dle stavu z 50. let 20. st.; porost velmi silně rozvolněný (zakm. 0,1 - 0,3); převod na bezlesí.	Vykácení části porostu [D], zejména BOC a části DB, likvidace náletu křovin [N]; pravidelná letní pastva ovcí a koz [P] s vynecháním části ploch.		VII.-X. [P]; VII.-IX. [N]; IX.-XI. [D]	1x /r. [P]; 1x /5r. [N]; 1x (postupně) [D];	2	1,50	(LHC AOPK 820201) 9A9/4, 9F9a, č. 9A15, č. 9F15, č. 9F3
Ka 29	Srbsko – u Ementálu	Skalnatá jihozápadní stráň nad Berounkou se zbytky skalní vegetace (T3.1, T3.2) a suchých trávníků (T3.3D, T3.4D) na okrajích značně zarostlá náletovými dřevinami (K3).	Skalní a stepní pastevní trávníky se solitérami a skupinkami dřevin.		Pravidelná pastva koz a ovcí [P] s vynecháním části ploch; likvidace náletu dřevin [N] (AK, JS, křoviny), zejména na skalkách a v jejich okolí.		VI.-X. [P]; VI.-X. [N]	1-2x /1-2r. [P]; 1x /5r. [N]	3	4,83	—
Ka 30	Třebáňská stáň – vstavače	Dubová tyčovina (L6.1), částečně prosychající, s druhově bohatým bylinným patrem. Lokalita s velmi hojným výskytem vstavačů (zejm. vstavače nachového).	Mírně prosvětlená doubrava jako biotop pro populace vstavačů.		Prosvětlení porostu na zakmenění 0,4 - 0,6 [D]; popřípadě i odstranění příliš hustého náletu křovin v podrostu [N].		IX.-III. [D]; VIII. -IX. [N]	1x /5r. [D]; 1x /3-5r. [N]	1	1,43	(LHP AOPK 820201) 10O5b, 10O5a/1
Ka 31	Kozelská rokle (pod a nad silnicí)	Skalnatá stráň v údolí Kačáku s mozaikou skalních stepí (T3.1, T3.3D, S1.1, K4A) a teplomilné šipákové doubravy (L6.1) □ zarůstající náletem křovin (K3) s výskytem vstavačů.	Silně rozvolněný porost šipákové doubravy s ostrůvky skalní vegetace.	Rekonstrukce lokality dle stavu z 50. let 20. století. Zvětšení bezlesí, dosažení zakmenění 0,2 v okolí skal a 0,3 - 0,5 v oblasti teplomilné doubravy.	Likvidace náletu křovin (zejm. svída, líska) [N] a jejich výmladků [V]; vykácení části porostů dřevin [D] za účelem odkrytí skal a rozvolnění porostů (zejména exp. dřeviny – JS, HB, LP); pastva koz (příp. i ovcí) [P] na vybraných částech lokality.		V.-X. [P]; VI.-IX. [N, V]; IX.-XI. [D]	1x /1-3r. [P]; 1x /5r. [N]; 1x /5r. – 2-3r. [V]; 1x (postupně) [D]	3	2,93	(LHP Srbsko 112404) 50A2, část 50A9a, 50A9b □ (LHC LČR 112000) bezlesí 103H101, bezlesí 103G103, část 103G9
Ka 32	Chlum – lesostep (jih)	Rozvolněná teplomilná doubrava (L6.1) s několika ostrůvky stepního trávníku (T3.3D), silně zarostlá náletem křovin.	Lesostepní biotop s mozaikou stepních trávníků a rozvolněné pastevní šipákové doubravy.	Obnova rozsahu lokality podle stavu z 50. let 20. st.; snížené zakmenění na 0,3 - 0,5; převod do bezlesí.	Prořednění porostu (zakm. 0,2 - 0,5) a vykácení exp. dřevin (JS) [D]; likvidace náletu křovin (svída, trnka, pt. zob) [N] a jejich výmladků [V]; pravidelná pastva ovcí a koz [P] s vynecháním části ploch.		IV.-X. [P, K]; VII.-IX. [N, V]; IX.-XI. [D]	1-2x /r. [P]; 1x /5r. [N]; 1x /5r. – 2-3r. [V]; 1x (postupně) [D]	3	0,75	(LHO 112801) část 51Ba7
Ka 33	Chlum – hlaváčky (vrchol a jižní svah)	Suché pastevní trávníky (T3.3D) na vrcholu a jižním svahu kopce podél lomu s výskytem hlaváčku jarního, koniklece lučního a rudohlávku jehlancovitého přecházející do šipákové doubravy (L6.1), ohrožené zarůstáním křovinami a vysokými travami.	Pastevní suché stepní trávníky s výskytem hlaváčku, rudohlávku a konikleců přecházející ostrůvkovitě do teplomilné (šipákové) doubravy.		Pravidelná pastva ovcí a koz [P] s vynecháním části ploch; likvidace náletu křovin (svída, pt. zob) [N] a jejich výmladků [V]; prořednění lesního porostu (zakm. 0,2 - 0,4) na záp. okraji a vykácení exp. dřevin (JS) [D].	Na vrcholu kopce (plocha s rudohlávky) nepást v období 15.V. - 31. VII.	IV.-IX. [P] (vrchol mimo 15.V.-VII.); VII.-IX. [N, V]; IX.-XI. [D];	1-2x /r. [P]; 1x /5r. [N]; 1x /2-3r. [V]; 1x [D]	1	1,57	(LHO 112801) část 51Ba7, bezlesí 51BA101
Ka 33	Chlum – hlaváčky (vrchol a jižní svah)	Suché pastevní trávníky (T3.4, T3.1,) na vrcholu a jižním svahu kopce podél lomu s bohatým výskytem hlaváčku jarního, koniklece lučního a rudohlávku jehlancovitého, zarůstající od okrajů křovinami (K3), s přechodem do šipákové doubravy (L6.1).	Pastevní stepní trávníky s výskytem hlaváčku a rudohlávku přecházející do rozvolněné (šipákové) doubravy.	Zvětšení plochy stepi na rozsah dle snímků z 50. let 20. století, na okraji přechod do velmi rozvolněného porostu (doubrava) se zakm. 0,2 - 0,4.	Pravidelná pastva ovcí a koz [P] s vynecháním části ploch; likvidace náletu křovin (svída, pt. zob) [N] a jejich výmladků [V]; prořednění porostu (zakm. 0,2 - 0,4) na záp. okraji a vykácení exp. dřevin (JS) [D].	Plochu s rudohlávky na vrcholu kopce pást jen v období do 15. V. a po 1. VIII.	IV.-X. (vrchol mimo 15.V.-31.VII.) [P]; VII.-IX. [N, V]; IX.-XI. [D]	1-2x /r. [P]; 1x /5r. [N]; 1x /2-3r. [V]; 1x [D]	1	1,50	(LHO 112801) část 51Ba7, bezlesí 51BA101
Ka 34	Břesnice – zatáčky silnice	Skalní hrany na pravém svahu údolí Bubovického potoka se skalní stepí (T3.1), suchými stepními trávníky (T3.3D) a porosty xerofilních křovin (K4A) s ojedinělými DBŠ	Trvalé udržení polootevřených ploch se suchými stepními trávníky a ostrůvky skalní vegetace na horních hranách skal.	Zvětšit plochu bezlesí, resp. rozvolněného porostu do stavu z 50. let 20. st.	Vyřezání nepůvodních (AK) a expanzivních (zejména JS) dřevin [D] a náletových křovin (svída, trnka) [N] a opakovaná likvidace jejich výmladků [V]; případně občasné přepasení plochy [P]		IX.-X. [D]; VII.-IX. [N, V]; V.-VII. [P]	1x /3-4r. [P]; 1x /4-5r. [N]; 3r. [V]; 1x [D]	2	1,45	(LHP Srbsko 112404) část 51A7, (LHO 112801) 51Kd7, část 51Kb7, část 51Kc7
Ka 35	Břesnice – u Kubrychtovy boudy	Značně ruderalizované údolní mezofiní louky (T1.1, T1.4) přecházející na svahu do suché pastviny (T3.4D) s náletem křovin, výskyt soumračníka podobného, ohrožené invazními druhy (celík, topinambur) z okolí.	Aluviální mezofilní louka jako vhodný biotop soumračníka na svahu přecházejí do pastviny s mozaikovitými skupinami dřevin.	Louky u Kubrychtovy boudy – udržovat vhodné podmínky pro živné rostliny (Potentilla spp.), např. pravidelnou mozaikovitou sečí, řízenou pastvou (vzhledem k biologii druhu optimálně v květnu).	Pravidelnou mozaikovitá seč [K], pastvou ovcí (příp. lehká pastva skotu [Pk]) v nivě [Ps]; pastva koz a ovcí na svahu [P]; důsledná likvidace invazních druhů rostlin [R] (nutno i v okolí v OP NPR !) a prořezání náletu křovin [N].	Vzhledem k biologii druhu optimálně pást louky [Ps] (sekat) v květnu.	V. [K, Ps, Pk]; V.-IX: [P]; VI.-IX. [N]; V.-VIII. [R]	1x /r. [Pk, Ps, K]; 1-2x /r. [P]; 1x /4-5r. [N]; 2x /r. – 4-6r. [R]	1	1,38	—
Ka 36	Kozelská r. – včelník	Skalní hrana a skalní terásky (výběžek) na okraji lomu se skalní vegetací (S1.1, T3.1) s výskytem včelníku rakouského.	Zachování otevřené plochy skalní vegetce s výskytem včelníku rakouského		Vyřezávání náletových porostů dřevin; vč.odklizení a ošetření proti výmladnosti	Rozšíření bezlesé plochy nad horním okrajem skály a vykácení části vysokých stromů na úpatí.	VII.-IX.	1x /3-5r.	1	0,07	(LHC LČR 112000) část 524F8 (okraje), bezlesí 524F104
Ka 37	Na Bříči	Členitá k západu obrácená skalnatá stráň nad Berounkou s druhově bohatými biotopy skal (S1.1, T3.1, T6.2A, K4A) a suchých stepních trávníků (T3.3D) s porosty křovin (K3), četnými krasovými jevy (jeskyně), místy silně ovlivněná horolezeckou činností.	Vegetace skal, skalních stepí a suchých stepních trávníků se solitérami a skupinkami dřevin (DB, jalovce), ochrana jeskyní.		Pravidelná pastva koz a ovcí [P] na horních hranách skal s vynecháním části ploch; likvidace náletu křovin [N] a jejich výmladků [V] na skalách a v jejich okolí; vykácení části porostů dřevin [D] v okolí (na úpatí) skal, (zejména JS, HB, křoviny).	Zvážit případné další omezení horolezeckého využívání. □ Zvážit možnost uzávěru Barrandovy jeskyně.	V.-X. [P]; VI.-IX. [N, V]; IX.-XI. [D]	1-2x /1-2r. [P]; 1x /3-5r. [N, V]; 1x (postupně) [D]	2	5,50	(LHC LČR 112000) část 103H7
Ka 38	Na Bříči – skály nad hřištěm	Zbytky druhově bohatých skalních (T3.1, T3.2, T6.2B) a suchých (T3.3D, T3.4B) trávníků na strmém srázu údolí Berounky se skalními výchozy s přechody do teplomilné doubravy (L6.1); na většině plochy silná expanze dřevin (K3), místy výsadby borovice.	Obnova vegetace skal, skalních stepí a suchých pastevních trávníků.		Intenzivní pastva koz a ovcí [P] s vynecháním části ploch; likvidace náletu křovin [N] a jejich výmladků [V] zejména na skalách a v jejich okolí; prořednění (na zakm. 0,2 - 0,3) porostů dřevin a vykácení stromů [D] přednostně v okolí skal (zejména JS, HB).		V.-X. [P]; VI.-IX. [N, V]; IX.-XI. [D]	1-2x /1-2r. [P]; 1x /3-5r. [N, V]; 1x (postupně) [D]	2	2,60	—
Ka 39	Břesnice – skála	Šikmá terasovitá skalní stěna s bohatou skalní (T3.1) a štěrbinovou (S1.1) vegetací a s populací včelníku rakouského, pod skalou polootevřená vápencová drolina (S2A) a suťový les (L4).	Otevřená skalní stěna a pod ní rozvolněný porost suťového lesa se splazem pohyblivé sutě.	Zvětšení otevřených a rozvolněných (zakm. 0,3 - 0,5) ploch dle rozsahu v 50. letech 20. století; převod plochy do bezlesí.	Likvidace náletu [N] a výmladků dřevin [V] a vykácení části stromového porostu [D] okolo skály (na úpatí) a droliny, zejména habrů a lip.		VII.-IX. [N, V]; IX.-XI. [D]	1x /3-4r. [N]; 1x /r. – 3-4r. [V];□ 1x [D]	1	0,40	(LHO 112801) 51Ga7

Kód	Název	Stručný popis plochy	Dlouhodobý cíl péče	Cíle detailně (podrobnosti, poznámky)	Management (doporučené zaásahy)	Alternativní management, upřesnění	Termín	Interval (opakování)	Naléha vost	Výměra (ha)	Porostní skupiny dle LHP (pro jednotlivé LHC)
Ka 40	Třebáňská stráň – Na vrších	Suché stepní trávníky (T3.4) a bylinné lemy (T4.1) na bývalé pastvině s ostrůvky křovin (K3) a stromů přecházející ve východní části do řídkolesa (L6.1, bývalý pastevní les) s druhově velmi bohatým bylinným patrem.	Pastevní suchomilný trávník a řídký pastevní les s bohatým podrostem bylinného patra.	Rozšířit lokality na rozsah dle stavu z 50. let 20. st.; porost velmi silně rozvolněný (zakm. 0,2 - 0,4); převod na bezlesí.	Vykácení části porostu [D] ve východní části plochy (zakmenění 0,2 - 0,4) a likvidace náletu křovin v západní části [N] a jejich výmladků [V]; pastva [P] ovcí a koz (případně i občasná pastva krav) [P] s vynecháním části ploch.	Občasné pokosení části plochy s hustým porostem [K] a vyhrabání stařiny.	IV.-V., VIII.-X. [P]; VII.-IX. [N, V]; IX.-XI. [D]; VI.-VII. [K]	1x /r. [P]; 1x /5r. [N]; 1x /2-3r. [V] 1x [D]; 1x /2-4r. [K]	2	2,97	(LHP AOPK 820201) 10O5a/1, 10O6
Ka 41	Pání hora – u lomu	Suché trávníky (T3.3C, T3.4C) na bývalých polích a pastvinách, s významným výskytem rudohlávku jehlancovitého; na okrajích zarůstající náletem dřevin.	Obnova a udržení suchých pastevních trávníků (T3.3C, T3.4C) s významným výskytem rudohlávku jehlancovitého.	Postupné zvětšení plochy stepi na rozsah dle snímků z 50. let 20. století	Střídavá pastva [P] a kosení [K] s vynecháním pásů, občasná likvidace náletu dřevin [N], vykácení porostu dřevin [D] na okrajích plochy.	Pravidelné kosení celé plochy s vynecháními pásů	IV.-15.V. [P, K]; VIII.-X. [P, N, K]; IX.-XI. [D]	1-2x /r. [P]; 1x /2-3r. [K]; 1x /3r. [N]; 1x [D]	1	2,00	(LHC LČR 112000) část 106C9a, část 106C9b
Ka 42	Pání hora – step na západním svahu	Suché stepní trávníky s výskytem rudohlávku jehlancovitého (T3.3C), jalovců a s ostrůvky skalní vegetace (T3.1) na výsušném jihozápadním svahu s mělkou půdou, ohrožené zarůstáním křovinami (okraje) a vysokými travami.	Obnova a udržení stepního trávníku s ostrůvky skalní vegetace a výskytem rudohlávku jehlancovitého.	Postupné zvětšení plochy stepi na rozsah dle snímků z 50. let 20. století, na okrajích velmi rozvolněný porost pastevního lesa (doubrava) se zakm. 0,2-0,3; výhledově propojení ploch A a B.	Pravidelná pastva [P] s vynechání pásů, občasné jarní kosení (místa s porosty vysokých trav) [K], likvidace náletu dřevin [N] a jejich výmladků [V].	Kosení [Ka] převážné části plochy s vynechánými pásů.	IV.-15.V. [P, K]; 15.VII.-X. [P]; VII.-IX. [N, V]; 15.VII.-VIII. [Ka]	1-2x /r. [P]; 1x /2-3r. [K]; 1x /3-4r. [N]; 1x /1-3r. [Ka]	1	2,40	(LHC LČR 112000) bezlesí 106C102, část 106C9a, část 106C9b, část 106C13
Ka 43	Pod Amerikou (Čeřinka) – zvonovec („Velká ohrada“)	Rozvolněný les s výskytem zvonovce liliolistého.	Vytvoření a udržení trvale silně prosvětleného porostu (zakmenění pod 0,5) z místních druhů dřevin (DB, BK, HB) umožňujícího kvetení a reprodukci zvonovce.	Zvážit možnost převodu na střední (příp. nízký) les ! Zvětšit plochu lokality!	Důsledná likvidace náletových dřevin [N], údržba oplocení lokality [O]; občasné opatrné pokosení [K] a vyhrabání buřeně.	Zvážit možnost zavedení výmladkového hospodaření !!	V.-VII. [K]; VII.-IX. [N]	1x /3-4r. [N]; 1x /1-2r. [K]; 1x /5r. [O];	1	0,06	(LHC LČR 112000) část 107C1. část 107C7, část 107C8
Ka 44	Velká hora – step	Mozaika skalních (T3.1, T6.2A) a stepních trávníků (T3.3D) a rozvolněných šipákových doubrav (L6.1) na jižním svahu Velké hory s bohatou bylinnou vegetací (výskyt včelníku, třemdavy, kosatců, koulenky).	Skalní trávníky s populací včelníku přecházející do mozaiky suchých stepních trávníků a silně rozvolněné šipákové doubravy.	Bezlesí v jižní a střední části; snížené zakmenění 0,2-0,3 na zbytku plochy.	Likvidace náletu [N] a výmladků dřevin [V] na skalní stepi; vykácení stínících stromů na úpatí skal a prořednění lesního porostu ve střední a severní části plochy [D] (přednostně likvidace JS, dále HB a LP).	Lze uvažovat o opčasném opatrném přepasení stádem koz a ovcí [P]. Likvidace dřevin (JS) na stepi možná i nastojato bez vyklízení (kroužkování, navrtání).	VII.-IX. [N, V]; VII.-XI. [D]; VII.-X. [P]	1x /3-4r. [N]; 1x /2r. [V]; 1x (postupně) [D]; 1x /2-3r. [P]	1-2	6,10	(LHC LČR 112000) bezlesí 109A101, část 109A12c
Ka 45	Na Placích (Placy)	Suché stepní trávníky (T3.1, T3.3D) s výskytem hlaváčku jarního přecházející mozaikovitě do šipákové doubravy (L6.1), ohrožené zarůstáním křovinami (od okraje) a vysokými travami.	Trvalé udržení a rekonstrukce lesostepní plochy s mozaikou stepních trávníků a teplomilných (šipákových) doubrav s výskytem hlaváčku jarního.	Postupné zvětšení plochy stepi na rozsah dle snímků z 50. let 20. století, na okrajích přechod do velmi rozvolněného porostu (doubrava) se zakm. 0,2 - 0,3.	Prořednění porostu (zakm. 0,2 - 0,3) na okrajích a vykácení exp. dřevin (JS) [D]; likvidace náletu křovin (zejm. pt. zob) [N] a jejich výmladků [V]; pravidelná pastva ovcí a koz [P] s vynecháním části ploch.	Kosení [K] částí plochy s hustšími porosty trav.	V.-X. [P]; VII.-IX. [N, V]; IX.-XI. [D]; VI.-VII. [K]	1-2x /r. [P]; 1x /5r. [N]; 1x /2-3r. [V, K] 1x [D]	1	5,30	(LHC LČR 112000) bezlesí 113B102, 113B12a, část 113B12b
Ka 46	Pod Placy	Suché stepní trávníky (T3.3D) na místě bývalé pastviny s mělkým půdním profilem, místy zarůstající náletem křovin (trnka, dřín, hloh) a stromů (dub šipák).	Zachování suchého pastevního trávníku s význačným výskytem hlaváčku jarního.	Obnova klasické hlaváčkové pastviny.	Intenzivní pastva ovcí a koz [P], případně i skotu, blokující zarůstání dřevinami a částečně rozrušující souvislý drn; kosení [K] částí plochy s hustšími porosty trav; občasné vyřezání výmladků křovin (trnek) [V].	Pravidelné kosení [Ka] a vyhrabání stařiny na části plochy s hustými porosty trav a výmladky trnek.	V.-X. [P]; V.-VI. [K]; VII.-IX. [V]; IX.-XI. [D]; IX.-X. [Ka]	1-2x /r. [P]; 1x /2-3r. [V, K]; 1x [D]; 1x /1-2r. [Ka]	2	0,82	—
Ka 47	Velká hora – nad Kubrychtovou boudou	Skalní partie na svahu Velké hory s bohatou skalní (T3.1, T6.2A) a štěrbinovou (S1.1) vegetací s hojným výskytem včelníku rakouského přecházející na horní hraně do suchého trávníku (T3.3D) a šipákové doubravy (L6.1). Biotopu lišejníkovce Paidia rica.	Otevřené osluněné skalní stěny (biotopu lišejníkovce) přecházející nahoře do suchého trávníku a silně rozvolněné šipákové doubravy.	Podélné pukliny ve skalách nebo výchozech musí zůstat přístupné přímému oslunění (nesmí přerůst vegetací).	Likvidace náletu [N] a výmladků dřevin [V] na skalních teráskách a v úžlabinách; vykácení části stínícího porostu dřevin [D], zejména na úpatí skal (hlavně velkých jasanů, habrů a lip), a prořednění porostu nad horní hranou skal.		VII.-IX. [N, V]; IX.-XI. [D]	1x /3-4r. [N]; 1x /1-2r. [V] 1x [D]	1	0,83	(LHC LČR 112000) bezlesí 109A102, část 109A12c
Ka 49	V Kalhotech – zvonovec {Pod Mokrým vrchem}	Lokalita v rámci většího porostu dubohabřiny (L3.1) na přechodu do mochnových doubrav s výskytem zvonovce liliolistého.	Proředěný lesní porost jako vhodný biotop pro zvonovec.		Prosvětlit porost mezi cestou a bezlesím 109D502 (zakm. cca 0,5) vykácením části porostu.		X.-XII.	1x /5r.	1	0,16	(LHC LČR 112000) část 109D8a
Ka 51	Haknovecké skály	Skalní hřebeny na pravém úbočí Haknovecké strže [pl. B] a nad údolím Hluboké [pl. A] s bohatou skalní (T3.1) a štěrbinovou (S1.1) vegetací s hojným výskytem včelníku rakouského přecházející na horní hraně do šipákové doubravy (L6.1).	Udržení skalních stěn a hřebenů porostlých nízkou vegetací s výskytem včelníku rakouského proti zarůstání a zachování otevřených ploch na horních hranách skal s ojedinělými duby šipáky.	Dosažení zakmenění cca 0,3-0,4 na horní hraně skal a v úžlabinách mezi skalními žebry. Nutno vyjmout do bezlesí obě plochy !!	Likvidace náletu a výmladků dřevin [N] a vykácení části stromového porostu [D], zejména habru a lip.		VII.-IX. [N]; IX.-XI. [D]	1x /2-3r. [N] 1x [D]	1	1,40	(LHC LČR 112000) část 122G12
Ka 52	Budňanská skála	Skalní defilé na levém břehu Berounky u mostu v Karlštejně s výraznou dvojitou vrásou, porostem skalní vegetace (T3.1), efemér a sukulentů (T6.2B) a xerofilních křovin (K4A), s výskytem ploskoroha pestrého, od okrajů zarůstající náletem křovin.	Zachování viditelnosti důležitého geologického profilu (dvojitá vrása ve tvaru M); skalní vegetace efemér a sukulentů; stabilizace populace ploskoroha.		Likvidace náletu [N] a výmladků dřevin [V] a vyřezání části dřevinného porostu [D], zejména nepůvodních druhů (AK, žanovec měchýřník) v horní a západní části plochy.		VII.-IX. [N, V]; IX.-XI. [D]	1x /3r. [N]; 1x /r. - 4r. [V]; 1x [D]	2	0,88	(LHC LČR 112000) bezlesí 119C501
Ka 54	Na Holé louce	Eutrofizovaný stepní pastevní trávník (T3.3D) s výskytem rudohlávku jehlancovitého přecházející ostrůvkovitě do teplomilné doubravy (L6.4).	Suchý stepní trávník přecházející do silně rozvolněného pastevního lesa.	Zvětšení bezlesí dle stavu z 50. let 20. st., respektive rozvolněný les (zakmenění 0,3-0,5) při okrajích.	Střídavá pastva [P] a kosení [K] s důsledným vyhrabáním a rozrušením drnu železnými hráběmi, občasná likvidace náletu dřevin [N], prořednění (vykácení) porostu dřevin [D] na okrajích plochy.	Pravidelné mozaikovité kosení celé plochy.	IV.-15.V. [P, K]; VIII.-X. [P, N, K, D]	1-2x /r. /2-3r. [P]; 1x /2-3r. [K]; 1x /3r. [N]; 1x [D]	1	0,50	(LHP Srbsko 112404) část 50C9
Ka 55	Plešivec – lesostep	Stepní enklávy (T3.3D) v teplomilné šipákové doubravě (L6.1) na jižním svahu Plešivce s výskytem hlaváčku.	Mozaika suchých pastevních trávníků a šipákové doubravy.	Obnova rozsahu lokality podle stavu z 50. let 20. st.; silné rozvolnění porostu (zakm. 0,3-0,5), zřízení bezlesí.	Prořednění porostu, zejména vykácením exp. dřevin (BOC, JS) [D]; likvidace náletu křovin (svída, trnka, pt. zob) [N] a jejich výmladků [V]; pravidelná pastva ovcí a koz [P] s vynecháním části ploch.		IV.-X. [P, K]; VII.-IX. [N, V]; IX.-XI. [D]	1x /r. [P]; 1x /5r. [N]; 1x /r. – 2-3r. [V] 1x [D]	3	1,22	(LHC LČR 112000) bezlesí 120B102, 120B103, 120B104 část 120B12
Ka 56	Karlštejn – hradní skála	Skalnatá stráň pod hradbami Karlštejna se skalními (T3.1, T6.2A) a pěchavovými (T3.2) trávníky přecházejícími do suťových lesů (L4). Silná expanze AK a JS pod hradbou a na okrajích.	Otevřená skalnatá stráň se skalními a stepními společenstvy, suťový les na okrajích a ve spodní části.		Likvidace náletu a výmladků křovin [N] na skále a invazních a expanzivních dřevin (JS, AK) [D] na jejích okrajích.		VII.-IX. [N]; VIII.-XI. [D]	1x /3-5r. [N]; 1x /5r. [D]	3	0,85	

Kód	Název	Stručný popis plochy	Dlouhodobý cíl péče	Cíle detailně (podrobnosti, poznámky)	Management (doporučené zaásahy)	Alternativní management, upřesnění	Termín	Interval (opakování)	Naléhavost	Výměra (ha)	Porostní skupiny dle LHP (pro jednotlivé LHC)
Ka 57	Střední hora – Nad vinicí	Skalní (T3.1, T6.2B) a stepní trávníky (T3.3D) přecházející do šipákové doubravy (L6.1) na strmém skalnatém svahu údolí Berounky.	Otevřené plochy skalní a stepní vegetace přecházející do silně rozvolněné šipákové doubravy.	Rozšíření otevřené a rozvolněné (zakm. 0,2 - 0,4) plochy dle stavu z 50. let 20. století.	Likvidace náletu [N] a výmladků dřevin [V] a vykácení části porostu dřevin [D], zejména jasanu, habru a vyšších křovin. Občasná pastva koz a ovcí [P].		VII.-IX. [N, V]; IX.-XI. [D]; VI.-IX. [P]	1x /3-5r. [N]; 1x /1-2r. - 4r. [V]; 1x [D]; 1x /1-3r. [P];	2	0,86	(LHC LČR 112000) bezlesí 119D101, část 119D11b, část 119C11b
Ka 58	Mokrý vrch – step	Enkláva lesostepi (mozaika T3.1 a T4.1), s význačným výskytem třemdavy a drobným rudohlávku jehlancovitého, obklopená rozvolněnou šipákovou doubravou (L6.1) s výskytem jeřábu barrandienského.	Mozaika drobných světlin, trávníků s rudohlávkem, lemů s třemdavou a rozvolněné pastevní doubravy.	Vyjmout v LHP do bezlesí ! Rozšíření otevřené a rozvolněné (zakm. 0,2-0,4) plochy dle stavu z 50. let 20. století - tzv. pastevní řídkoles.	Pastva koz a ovcí [P] a likvidace náletu a výmladků dřevin [N]; rozvolnění okrajových porostů vykácením části stromů [D], přednostně JS, HB.	Občasné pokosení částí plochy s hustším porostem trav a nízkým výskytem třemdavy [K].	IV.- 15.V. [P]; 15.VII.-X. [P, N, K]; VII.-IX. [V]; IX.-XI. [D]	1-2x /1-2r. [P]; 1x /2-3r. [N, K]; 1x [D]	1	0,56	'(LHC LČR 112000) část 108D8
Ka 59	Chlum – západ (kosatce)	Drobná enkláva pěchavového trávníku (T3.2) s významným výskytem kosatce bezlistého, zarůstající náletem křovin (K4A) a přerůstající okolními stromy, na skalnatém hřbítku v dubohabřině (L3.1).	Zachování a rozšíření populace kosatce bezlistého.	Rozšíření plochy lokality na celý skalní hřbítek.	Likvidace náletu a výmladků dřevin [N]; vyřezání křovin (ptačí zob) na okrajích [N] a likvidace jeho výmladků [V]; vykácení části stromového porostu [D] na úpatí skály a podél východní strany hřebínku, zejména JS, HB a LP.		VII.-IX. [N, V]; IX.-XI. [D]	1x /3-5r. [N]; 1x /3-5r. – 2-3r. [V] 1x [D]	1	0,10	část 51Ba7 (LHO 112801)
Ka 60	Boubová – lesostep	Dvě enklávy suchých stepních trávníků s výskytem rudohlávku jehlancovitého (T3.3D, T4.1), a s ostrůvky skalní vegetace (T6.2B) na výsušném jižním svahu s mělkou půdou, přecházející do šipákové doubravy (L6.1).	Obnova a udržení stepního trávníku s ostrůvky skalní vegetace a výskytem rudohlávku jehlancovitého.	Postupné zvětšení plochy stepi na rozsah dle snímků z 50. let 20. století, na okrajích a mezi oběma částmi velmi rozvolněný mozaikovitý porost pastevního lesa (doubrava) se zakm. 0,2-0,4.	Proředění porostu na okrajích a vykácení exp. dřevin (JS) [D]; likvidace náletu křovin (svída a pt. zob) [N] a jejich výmladků [V]; pravidelná pastva ovcí a koz [P] s vynecháním části ploch, občasné kosení (porosty vyšších trav) [K].	Kosení [Ka] částí plochy s vynecháními pásů.	IV.-15.V. [P, K]; 15.VII.-X. [P, K]; VII.-IX. [N, V]; X.-XI. [D]	1-2x /r. [P]; 1x /3-4r. [N, K]; 1x /r. - 4r. [V]; 1x [D]; 1x /2-3r. [Ka]	1	1,62	'(LHC LČR 112000) 104A12a, část 104A12b, část 104A7
Ka 61	Kozelská rokle - lom (pod jeskyní)	Geologické zrcadlo (odkrytá plocha zlomu se stopami posuvu) a krasové kapsy na stěně lomu v údolí Kačáku.	Zpřístupnění pohledu na typické geologické zrcadlo a hluboké krasovění.		Vykácení dřevin [D] na úpatí stěny lomu a udržování plochy bez porostu likvidací náletu dřevin [N].		VI.-IX. [N]; VIII.-XI. [D]	1x /4-5r. [N]; 1x [D]	2	0,10	'(LHC LČR 112000) bezlesí 103G103
Ka 62	Paraple – lom, krasové kapsy	Etáže a stěny lomu Paraple představují unikátní biotopy vegetace efemér (T6.2B), skalních a suchých trávníků (T3.1, T3.3D) a sutí (S2A) s výskytem řady vzácných druhů rostlin; defilé typických krasových kapes obnažených ve stěně horní etáže lomu (pl. A).	Mozaika dřevin a bezlesí s převahou bezlesých ploch s vegetací efemér a sukulentů; zpřístupnění pohledu na typický profil pohřbeného povrchu krasové planiny.	Celá plocha lomu musí být v bezlesí (včetně krasových kapes a okolí) jen s ojedinělými solitéry a ostrůvky dřevin.	Pravidelná pastva ovcí a koz [P] s vynecháním ploch, likvidace většiny náletových dřevin [N] (pl. B); vykácení dřevin (hl. osiky) na úpatí stěny a na osypech kapes [D] s ponecháním ojedinělých solitérů (DB), průběžnáná likvidace výmladků [V] (pl. A).		VI.-X. [P]; VI.-IX. [N, V]; VII.-XI. [D]	1-2x /r. [P]; 1x /4-5r. [N, D]; 1x /r. - 3-5r. [V]	2-3	7,60	'(LHC LČR 112000) bezlesí 101K506, 101K4
Ka 63	Mužíkovy pole (Bubovické louky)	Vlhká lada (X7), ruderalizované původní vlhké louky (T1.1) a močály na dně bývalých rybníků v nivě Bubovického potoka.	Bezlesá niva potoka pouze se skupinami dřevin (olše, vrby), mokřady, vlhké louky, drobné vodní plochy (rybníky).	Zachování bezlesí vhodné i z hlediska krajinného rázu, vhodná obnova 1 až 2 rybníků.	Kosení [K], případně občasná pastva [P] travních porostů ve sspodní části (pl. A); vyřezávání náletu dřevin [N]. Obnova rybníků.	Bylo by vhodné obnovit bývalé rybníky alespoň v menším rozsahu částečným nadržením vody v původní zátopě a rozvolněním koryta potoka v okolí.	VII.-VIII. [K, P]; VI.-IX. [N]	1x /1-2r. [K]; 1x /1-3r. [P]; 1x /5r. [N]	3	2,16	—
Ka 65	Na mramoru (nad Dušičkovou stěnou)	Bývalá pastvina se suchým trávníkem (T3.4D) s výskytem rudohlávku jehlancovitého doloženým v nedávné minulosti, částečně zarostlá náletem křovin (trnky) a stromů (JS).	Stabilizace suché pastviny s výskytem rudohlávku a s ojedinělými solitéry dřevin (DB).	Obnovení pastevního trávníku v jihozápadní části.	Střídavá pastva [P] a kosení [K] s vynecháním pásů, občasná likvidace náletu křovin [N], vykácení porostu dřevin [D] v jihozápadní části plochy.		IV.-15.V. [P, K]; VIII.-X. [P, N, K]; IX.-XI. [D]	1-2x /1-3r. [P]; 1x /2-3r. [K]; 1x /3r. [N]; 1x [D]	2	0,47	—
Ka 67	Na vinicích	Teplomilná až psammofilní společenstva bezobratlých na odkopaném svahu nad vinicí Na Vrších.	Otevřený svah bez dřevinného náletu, max. jednotlivé solitéry (dub, hloh, šípek…).		Pravidelné vyřezávání náletu dřevin [N].	Větší část plochy je v ochranném pásmu NPR.	VI.-IX. [N]	1x /2r. [N]	1	0,02	—
Ka 68	Dušičková stěna	Druhově bohatá skalní step (S1.1, T3.1) přecházející na temeni do suchého stepního trávníku (T3.3D) na vysoké skalní stěně (využívané horolezci) v údolí Kačáku.	Skalní step a suchý trávník přecházející na okrajích do rozvolněného porostu s ojedinělými duby šipáky.	Nutná regulace (omezení) horolezecké činnosti.	Likvidace náletu a výmladků dřevin (lísky, trnky) [N] (přednostně uvolnit jalovce) a vykácení části stromového porostu [D] na okrajích, zejména habru.		VII.-IX. [N]; IX.-XI. [D]	1x /2-4r. [N]; 1x [D]	2	0,83	—
Ka 69	Haknová – step	Druhově bohatá skalní step (T6.2B) a suché trávníky (T3.3D) s náznaky pěchavových trávníků zarůstající křovinami (K4A) na jihozápadním svahu Haknové přecházející do šipákové doubravy (L6.1) s výsadbou BOC.	Trvalé udržení a rekonstrukce lesostepní plochy s mozaikou stepních trávníků a teplomilných (šipákových) doubrav.	Rozšíření plochy dle stavu z 50. let 20. století (směrem k západu). Vymezení bezlesí.	Proředění porostu (zakm. 0,2 - 0,4) na okrajích a vykácení nepůvodních dřevin (BOC) [D]; likvidace náletu křovin [N] a jejich výmladků [V]; pravidelná pastva ovcí a koz [P].		V.-X. [P]; VII.-IX. [N, V]; IX.-XI. [D]	1-2x /r. [P]; 1x /5r. [N]; 1x /2-3r. [V]; 1x [D]	2	0,45	(LHC LČR 112000) 121A13, 121D13
Ka 70	Bubovické louky	Relikt vlhké ostřicové louky (M1.7) v nivě Bubovického potoka, mj. s Carex cespitosa, značně podmáčené rozlivem potoka.	Vlhká ostřicová louka.	Zachování bezlesí vhodné i z hlediska krajinného rázu.	Pravidelné kosení [K], případná úprava koryta potoka pro omezení rozlivu.		VII.-VIII. [K]	1x /1-2r. [K]	3	0,49	—
Sk 2	Šanův kout – nad roklí	Suchý pastevní trávník (T3.4D) s menší výsadbou borovic a náletem dřevin (trnky, AK, JS).	Suchý pastevní trávník s ojedinělými solitéry dřevin (DB).	Část plochy do bezlesí !	Pravidelná pastva ovcí a koz (případně i skotu) [P], vykácení porostu borovic [D] a důsledná likvidace náletu [N] a výmladků (zejména AK, trnky) dřevin [V].	Kosení [Ka] částí plochy s hustšími porosty vysokých trav.	IV.-X. [P]; VI.-IX. [N, V]; IX.-XI. [D]; V.-VI. [Ka]	1-2x /r. [P]; 1x /5r. [N]; 1x /r. – 3-4r. [V]; 1x /2-3r. [Ka]; 1x [D]	3	0,50	(LHO Beroun 112801) bezl. 35 Jc101, 35Jc6
Sk 3 A, B	Šanův kout – střed	Sk 3 A, B: Skalnatá stráň v údolí Berounky se skalní vegetací (T3.1, S1.1, T6.2B) přecházející na vrcholu do pastevního trávníku (T3.1, T3.2) s výskytem ploskoroha pestrého.	Vegetace skal a skalní stepi s ojedinělými solitéry dřevin (DB, BO, jalovce); stabilizace populace ploskoroha zajištěním vhodného biotopu s dostatkem ploch s obnaženým substrátem.	Bezlesí s ojedinělými stromy (zakm. 0,1).	Likvidace náletu [N] a výmladků dřevin [V]. Nepást!	Část lokality A slouží jako referenční pro monitoring pastvy.	VII.-IX. [N, V]	1x /3-4r. [N, V]	1	0,71	(LHO Beroun 112801) bezl. 35Hb101, (LHC AOPK 820201) 9Ha7a
Sk 3 C	Šanův kout – střed	Sk 3 C: Suchý pastevní trávník (T3.3D) s náletem křovin (K3) a dřevin (trnky, HB, JS).	Suchý pastevní trávník s ojedinělými solitéry dřevin (DB).	Bezlesí se solitéry (zakm. 0,1 - 0,3).	Pravidelná pastva ovcí a koz (případně i skotu) [P], vykácení části dřevin [D] a likvidace náletu [N] a výmladků (zejména trnky) dřevin [V].	Kosení [Ka] částí plochy s hustšími porosty vysokých trav.	IV.-X. [P]; VI.-IX. [N, V]; IX.-XI. [D]; V.-VI. [Ka]	1-2x /r. [P]; 1x /3-5r. [N, V]; 1x /2-3r. [Ka];	3	0,46	(LHO Beroun 112801) bezl. 35Hb101 , (LHC AOPK 820201) 9Ha7a

Kód	Název	Stručný popis plochy	Dlouhodobý cíl péče	Cíle detailně (podrobnosti, poznámky)	Management (doporučené zaásahy)	Alternativní management, upřesnění	Termín	Interval (opakování)	Naléhavost	Výměra (ha)	Porostní skupiny dle LHP (pro jednotlivé LHC)
Sk 4	Šanův kout – Sušina	Skalní step (T6.2B, T3.1, K4A) [pl. A] a suché pastevní trávníky (T3.3D, T3.4D) na diabasu s významným výskytem lišejníkovce Paidia rica přecházející ve spodní části mozaikovitě do dubohabřiny se značným podílem akátu..	Skalní step s ojedinělými solitéry dřevin (DB, jalovce) jako vhodný biotop lišejníkovce s mozaikovitým přechodem suchých trávníků do silně rozvolněné pastevní dubohabřiny.	Rozšíření otevřené a rozvolněné (zakm. 0,2-0,4) plochy dle stavu z 50. let 20. století - tzv. pastevní les.	Pravidelná likvidace náletu [N] a výmladků dřevin [V] na skalkách [pl. A]; vyřezání části dřevinného porostu [D] (zejména AK); pravidelná pastva koz a ovcí [P] ve spodní části s občasným přepasením [Ps] skalek nahoře [pl. A].	V okolí skalních štěrbin s úkryty housenek [pl. A] nepoužívat chemické prostředky! Na skalkách [pl. A] vyloučit jarní pastvu a přepásat jen velmi extenzivně.	15.VII.-X. [Ps]; V.-X. [P]; VI.-IX. [N, V]; IX.-X. [D]	1x /1-3r. [Ps]; 1-2x /r. [P]; 1x /3-5r. [N]; 1x /r. – 3-5r. [V]; 1x (postupně) [D]	1	1,62	—
Sk 5	Šanův kout – východ (nad zahradnictvím)	Skalní hřebínek s vegetací skalních stepí (T3.1, T3.2, K4A) a výskytem ploskoroha pestrého na hraně a suchých pastevních stepních trávníků (T3.3D, T3.4B) s výsadbou borovice černé na severním svahu zarůstajícím křovinami s přechody do dubohabřiny (L3.1).	Skalní step na hraně přecházející na severní straně do mozaiky suchých pastevních trávníků se solitérami a malými ostrůvky dřevin (DB, BO) – pastevní les; stabilizace populace ploskoroha.	Rozšíření plochy bezlesí a silně rozvolněného porostu (zakm. 0,1 - 0,3) dle stavu z 50. let 20. století.	Vykácení zbytků porostu BOC (9Ja6a) a proředění porostu BO (9Ja3) [lesnické zásahy - L]; pravidelná pastva [P] severního svahu a občasné opatrné přepasení [Ps] temene skály; likvidace náletu [N] dřevin (zejm. křoviny, LP, HB).		VII.-X. [Ps]; V.-X. [P]; VI.-IX. [N, V]; IX.-X. [D]	1x /2-3r. [Ps]; 1-2x /r. [P]; 1x /4-5r. [N]; 1x (postupně) [L]	2	1,00	(LHC AOPK 820201) 9Ja6a, 9Ja3
Sk 6	Šanův kout – západ (hlaváčky)	Členitá skalní stěna s vegetací skalních stepí (S1.1, T3.1, T3.2, K4A) a výskytem ploskoroha, na temeni přecházející do suchých pastevních stepních trávníků (T3.4B) s populací hlaváčku jarního, zarostlých křovinami (K3), s porostem BOC v sz. části.	Skalní step přecházející na temeni skal do suchých pastevních trávníků se solitérami dřevin (DB, BO) a na svahu v severzápadní části do silně rozvolněného porostu s pěchavovým trávníkem (pastevní řídkoles); stabilizace populace ploskoroha.	Rozšíření plochy bezlesí a silně rozvolněného porostu (zakm. 0,1 - 0,3) dle stavu z 50. let 20. století.	Vykácení zbytků porostu BOC (9Ha7a) a silné proředění náletového porostu (9Ha3) [lesnické zásahy - L; nal. 2]; pravidelná pastva [P] na temeni skal s vynecháním ploch; likvidace náletu [N] a výmladků [V] dřevin (křoviny, HB) zejména v oblasti skal .		V.-X. [P]; VI.-IX. [N, V]; X.-III. [L]	1-2x /r. [P]; 1x /3-5r. [N, V]; 1x (postupně) [L]	1 (2)	1,55	(LHC AOPK 820201) bezl. 9Ha901, 9Ha7a, 9Ha7b, 9Ha3 (LHO Beroun 112801) pl. B: bezl. 35Gb105, 35Gb7
Sk 7	Šanův kout – Žlábek	Stráň na diabasu se suchými pastevními trávníky (T3.3D, T3.4D) s řídkým porostem borovice černé a místy s ostrůvky náletových (trnky) a nepůvodních vysazených křovin (štědřenec, pámelník).	Suché pastevní trávníky s velmi řídkým porostem až solitéry dřevin (DB) - pastevní řídkoles; pokusná obnova lokality hlaváčku jarního.	Silné rozvolnění porostu (zakm. 0,1 - 0,2) dle stavu z 50. let 20. století., zřízení bezlesí.	Vykácení porostu BOC (9Ja6b) a silné proředění stromového porostu (výřez JS, HB) [lesnické zásahy - L]; pravidelná pastva ovcí a koz (případně i skotu) [P] s vynecháním ploch; likvidace náletu [N] a výmladků [V] křovin (hlavně nepůvodních a trnek).		V.-X. [P]; VI.-IX. [N, V]; X.-III. [L]	1-2x /r. [P]; 1x /5r. [N]; 1x /r. – 2-3r.[V]; 1x (postupně) [L]	2	1,26	(LHC 820201 - AOPK) 9Ja6B, bezl. 9Ja107
Sk 9	Šanův kout – pod topolem	Stepní trávník (T3.3D, T3.4D) na diabasu s výskytem hlaváčku; v záp. části řídký porost BOC, na okrajích nálety (trnka, JS, AK) a výsadby křovin (štědřenec, měchýřník, jasan zimnář).	Suché pastevní trávníky s velmi řídkým porostem až solitéry dřevin (DB, BO) - pastevní řídkoles.	Silně rozvolněný porostu (zakm. 0,1 - 0,2) dle stavu z 50. let 20. století., zřízení bezlesí.	Vykácení porostu BOC (35Gb7) [lesnické zásahy - L]; pravidelná pastva ovcí a koz [P] s vynecháním ploch; likvidace náletu [N] a výmladků [V] dřevin (JS, AK, zimnář, křoviny).		V.-X. [P]; VI.-IX. [N, V]; X.-III. [L]	1-2x /r. [P]; 1x /4-5r. [N]; 1x /r. – 2-3r.[V]; 1x [L]	2	1,15	(LHO Beroun 112801) bezl. 35Gb105, 35Gb7
Sk 10	Šanův kout – pod Čihadlem	Diabasová stráň s vegetací skalních výchozů (T6.2B, T3.1) a zbytky pastevního suchého trávníku (T3.2) s výskytem hlaváčku s řídkou výsadbou BOC a křovin (měchýřník, čimišník) a nálety (lísky, svídy) křovin přecházející do teplomilné doubravy (L6.1).	Skalní stepi a suché pastevní trávníky s velmi řídkým porostem až solitéry dřevin (DB, BO) mozaikovitě přecházející do rozvolněné šipákové doubravy.	Silně rozvolněný porostu (zakm. 0,1 - 0,4) dle stavu z 50. let 20. století., zřízení bezlesí.	Vykácení porostu BOC [lesnické zásahy - L]; pravidelná pastva ovcí a koz [P] s vynecháním ploch na skalkách a sutích - ty pást jen občas [Ps]; likvidace náletu [N] a výmladků [V] dřevin (JS, AK, křoviny).		VIII.-X. [Ps]; VI.-X. [P]; VI.-IX. [N, V]; X.-I. [L]	1x /1-3r. [Ps]; 1-2x /r. [P]; 1x /3-5r. [N]; 1x /r. – 3-5r. [V]; 1x [L]	1	0,74	(LHO Beroun 112801) 35Gb7
Sk 11	Šanův kout – západ (pod skalou)	Rozvolněný porost borovice černé a listnáčů (včetně JS, AK) s mnoha zbytky pěchavových (T3.2) a suchých (T3.4D) trávníků.	Silně rozvolněný (hlavně na úpatí skalní stěny) porost (DB, HB) s ostrůvky suchých pastevních trávníků přecházející mozaikovitě do dubohabřiny ve východní části.	Silné rozvolnění porostu (zakm. 0,1 - 0,3 v západní; 0,3 - 0,5 ve východní části), zřízení bezlesí.	Vykácení porostu BOC a silné proředění stromového porostu (výřez AK, JS, HB), přednostně na úpatí skály [lesnické zásahy - L]; pravidelná pastva ovcí a koz [P] s vynecháním ploch; likvidace náletu [N] a výmladků [V], zejména AK a JS.		V.-X. [P]; VI.-IX. [N, V]; X.-III. [L]	1-2x /r. [P]; 1x /5r. [N]; 1x /r. – 3-5r.[V]; 1x (postupně) [L]	2	0,67	(LHO Beroun 112801) 35Gb7; (LHC AOPK 820201) 9Ha7b
Sk 12 A	Šanův kout – Hradiště (Alkazar)	pl. Sk 12 A: Skalnatá stráň se suchými a stepními (T3.2, T3.4B) trávníky s jalovci a lomikameny, značně zarostlé náletem křovin, přecházející do suťového lesa (L4).	Skalní a stepní trávníky se solitérami dřevin (DB, jalovce, BO) s přechodem do rozvolněného lesního porostu.		Likvidace náletu křovin [N] a jejich výmladků [V] na skalách a v jejich okolí; vykácení části porostů dřevin [D] v okolí skal a občasná pastva koz a ovcí [Ps], na plošině nad skalami pravidelná pastva [P].		V.-X. [P]; VII.-X. [Ps]; VI.-IX. [N, V]; IX.-XI. [D]	1-2x /r. [P]; 1x /2-3r. [Ps]; 1x /3-5r. [N, V];	1	0,72	(LHC AOPK 820201) 9La7 – malá část (pč. 521) bezl. 9Ma902, 9Ma903, 9Ma4, pč. 415 (ost. pl. !!)
Sk 12 B	Šanův kout – Hradiště (Alkazar)	pl. Sk 12 B: Bývalá pastvina nad horní hranou lomu Alkazar velmi silně zarostlá náletem dřevin (K3).	Pastevní trávník se solitérami a skupinami dřevin (DB, BO).		Pravidelná pastva ovcí a koz (případně i skotu) [P], likvidace části náletových dřevin [N].		V.-X. [P]; VI.-X. [N];	1-2x /r. [P]; 1x /5r. [N]	3	0,72	(LHC AOPK 820201) 9La7 – malá část (pč. 521) bezl. 9Ma902, 9Ma903, 9Ma4, pč. 415 (ost. pl. !!)
Sk 12 C	Šanův kout – Hradiště (Alkazar)	pl. Sk 12 C: Etáže a stěny lomu Alkazar s pěknou ukázkou krasovění (krasové kapsy, jeskyňky) na horní etáži; na horní hraně lomu skalní vegetace (T3.1) a na etážích zárodky stepních trávníků (T3.4D), místy s nálety dřevin.	Otevřené etáže lomu se zachováním pohledu na krasové kapsy a pastevními trávníky se solitérami dřevin (DB, BO) na etážích.		Pravidelná likvidace náletových dřevin [N], občasné přepasení horní etáže [P].		V.-X. [P]; VI.-X. [N]	1x /1-3r. [P]; 1x /5r. [N]	3	1,46	(LHC AOPK 820201) 9La7 – malá část (pč. 521); (LHC AOPK 820201) bezl. 9Ma902, 9Ma903, 9Ma4 – pč. 415 (ost. pl. !!)
Sk 13	Šanův kout – pod Hradištěm	Skalnatý sráz s zbytky bohaté vegetace skalních (T3.1) a suchých (T3.4B, T3.3D) trávníků zarůstající expanzivními dřevinami (AK, JS, LP).	Pastevní suchý trávník a skalní vegetace se solitéry a skupinami dřevin (DB, jalovce).	Silné rozvolnění porostu (zakm. 0,2 - 0,4), zvětšení bezlesí.	Likvidace expanzivních dřevin [D] (prioritně AK), křovin (trnky) [N] a jejich výmladků [V]; pravidelná pastva koz a ovcí [P].		VII.-X. [P]; VI.-IX. [N, V]; IX.-X. [D]	1x /r. [P]; 1x /3-5r. [N]; 1x /r. – 3-5r. [V]; 1x [D]	2	0,83	(LHC AOPK 820201) bezl. 9Ka904, 9Ka7; (LHC LČR 112000) 524E7
Sk 14	Šanův kout – V Kozle	Zbytky druhově bohatých suchých trávníků (T3.4B, T3.4D) s ostrůvky sutí (S2A), silně zarostlé náletem dřevin (křoviny, JS, AK).	Suché pastevní trávníky se skupinami křoviny a jednotlivými stromy (DB).		Likvidace náletových dřevin [D] (prioritně AK) a křovin (trnky, svídy) [N] a jejich výmladků [V]; pravidelná pastva koz a ovcí [P].		V.-X. [P]; VI.-IX. [N, V]; IX.-XI. [D]	1x /r. [P]; 1x /4-5r. [N]; 1x /r. – 3-5r. [V]; 1x [D]	3	2,20	—
L	NPR Karlštejn – stromové porosty (les)	Pozemky zarostlé náletem převážně stromových dřevin, charakterem se blížící zapojenému lesu.	Lesní porost z místních druhů dřevin.		Likvidace nepůvodních a invazních druhů dřevin (zejména AK, BOC, křoviny), jinak možno ponechat bez zásahu.			průběžně	3	19,20	—
KR	NPR Karlštejn – křoviny	Náletové porosty dřevin, zejména křovin a mladých stromků, na ostatních plochách, případně na dlouhodobě nevyužívané bývalé zemědělské půdě.	Mozaika porostů místních druhů dřevin, druhové skladby odpovídající stanovišti a otevřených ploch trávníků.		Likvidace nepůvodních a invazních druhů dřevin a invazních druhů bylin (zejména křídlatky, celík, topinambur, atd.), případně likvidace části náletu dřevin. Možná i případná obnova zemědělského hospodaření (zejména pastva, výjimečně kosení částí ploch).		V.-X.	1x /3-5r.	3	6,00	—

Kód	Název	Stručný popis plochy	Dlouhodobý cíl péče	Cíle detailně (podrobnosti, poznámky)	Management (doporučené zaásahy)	Alternativní management, upřesnění	Termín	Interval (opakování)	Naléhavost	Výměra (ha)	Porostní skupiny dle LHP (pro jednotlivé LHC)
P-BP	Bubovický potok	Bubovický potok včetně přilehlé nivy s loukami a zárodky olšových luhů	Přirozený tok potoka volně meandrující v nivě s loukami a náznaky lužního lesa.		Likvidace nepůvodních a invazních druhů bylin (zejména křídlatky, celík, topinambur, atd.) [R], případně i části dřevin [N], kosení luk [K]. Upravenou část toku vhodné revitalizovat vytvořením meandrů a břehovou výsadbou (olše, vrby).	V ostatních úsecích nezasahovat do vodního toku, pokud možno ani vyklízením vývratů a náplavů dřeva.	V.-X.	1-2x /r. [K]; 1x /3-5r. [N]; 1x /r. – 2-4r. [R]	1-2	0,21	—
P-Ka	Kačák	Úseky toku Loděnice (Kačáku) včetně přilehlé nivy se zbytky zarůstajících luk a zárodky olšových luhů.	Přirozený tok potoka volně meandrující v nivě s loukami a náznaky lužního lesa.		Likvidace nepůvodních a invazních druhů bylin (zejména křídlatky, celík, topinambur, atd.) [R], případně i části dřevin [N] a kosení luk [K]. Nezasahovat do vodního toku, pokud možno ani vyklízením vývratů a náplavů dřeva.	Upravené části toku je vhodné revitalizovat vytvořením meandrů s využitím nátrží vytvořených povodněmi (v úseku u osady v Kozle) a břehovou výsadbou (olše, vrby).	V.-X.	1-2x /r. [K]; 1x /3-5r. [N]; 1x /r. – 2-4r. [R]	1-2	3,35	—
Sk	NPR Karlštejn – skály	Skály a skalní srázy jen mírně porostlé dřevinami se zbytky skalních a stepních trávníků.	Otevřené plochy skalních biotopů.		Likvidace nepůvodních a invazních druhů dřevin a náletu dřevin (zejména AK, BOC, nepůvodní křoviny), jinak možno ponechat bez zásahu.		VII.-IX.	1x /5r.	3	3,00	—
TP-P	NPR Karlštejn – neudržované TTP » pastva	Pastviny (trvalé travní porosty) zemědělsky neobhospodařované a více či méně zarostlé náletem dřevin, případně i s výskytem invazních druhů bylin.	Zachování otevřených travnatých ploch, zejména z hlediska krajinného rázu (v lesních komplexech, na údolních svazích).		Zemědělské hospodaření na TTP, přednostně pastva (ovce, kozy, skot, koně) [P, Pk] nebo i kosení [K], dle charakteru plochy. Nutná je likvidace invazních druhů bylin (zejm. celík, topinambur, atd.) [R], případně i vyřezání náletových dřevin [N].	Bylo by žádoucí zařadit tyto plochy do agroenviromentálního programu.	V.-X.	1x /1-3r. [P, Pk, K]; 1x /3-5r. [N]; 1-2x /r. – 3-5r. [R]	3	4,70	—
TP-K	NPR Karlštejn – neudržované TTP » kosení	Louky (trvalé travní porosty) zemědělsky neobhospodařované a více či méně zarostlé náletem dřevin, případně i s výskytem invazních druhů bylin.	Zachování otevřených travnatých ploch, zejména z hlediska krajinného rázu (v lesních komplexech, v údolních nivách).		Zemědělské hospodaření na TTP, přednostně kosení [K], případně i pastva [P, Pk] (ovce, kozy, skot, koně), dle charakteru plochy. Nutná je alespoň likvidace invazních druhů bylin (zejm. celík, topinambur, atd.) [R].	Bylo by žádoucí zařadit tyto plochy do agroenviromentálního programu.	V.-X. [K, P]; V.-VIII. [R]	1x/ 1-2r. [K, P, Pk]; 1-2x /r. – 3-5r. [R]	3	2,60	—
TP-KR	NPR Karlštejn – zarostlé TTP	Bývalé louky a pastviny (trvalé travní porosty) již dlouho bez zemědělského využití, značně zarostlé náletem dřevin.	Mozaika porostů místních druhů dřevin, druhové skladby odpovídající stanovišti a otevřených ploch trávníků.		Likvidace nepůvodních a invazních druhů dřevin (zejména AK, BOC, křoviny) [N] a bylin (zejm křídlatky, celík, topinambur, atd.) [R], případně likvidace části náletu dřevin. Možné obhospodařování pastvou [P], kosením [K], podle charakteru plochy.		V.-XI.	1x /3-5r. [N]; 1x /1-3r. [P, K]; 1-2x /r. – 3-5r. [R]	3	6,10	—
TP-Z	NPR Karlštejn – obhospodařované TTP	Louky a pastviny (trvalé travní porosty) zemědělsky obhospodařované, někdy více či méně na okrajích zarostlé náletem dřevin.	Zachování otevřených travnatých ploch, zejména z hlediska krajinného rázu (v lesních komplexech, v údolních nivách).	Změna druhu pozemku v KN na TTP pokud je veden jako orná půda.	Zemědělské hospodaření na TTP, tj. možné kosení nebo pastva (ovce, kozy, skot, koně), dle charakteru plochy.	Bylo by žádoucí zařadit tyto plochy do agroenviromentálního programu.	běžné agrotechnické lhůty	1x /r.	2-3	36,20	—
OR-TP	NPR Karlštejn – orná půda » TTP	Obhospodařovaná orná půda (pole).	Trvalé travní plochy (louka, pastvina).	Změna druhu pozemku v KN na TTP.	Zatravnění a následné zemědělské hospodaření na TTP, tj. možné kosení nebo pastvy (ovce, kozy, skot, koně), dle charakteru plochy.		běžné agrotechnické lhůty	1x - zatravnění; 1x /r.	2	3,10	—
LOM	NPR Karlštejn – lomy	Opuštěné lomy se skalami, sutěmi, haldami, většinou částečně zarostlé náletem dřevin (Alkazar, Chlum, Petzold, Čeřinka).	Náhradní biotopy skalní vegetace a suchých stepních trávníků.		Důsledná likvidace nepůvodních a invazních druhů dřevin (zejména AK, BOC) a invazních druhů bylin (zejména křídlatky, celík, topinambur, atd.); likvidace části (omezování) náletu dřevin; nepřipustit zavážení.		V.-XI.	1x /3-5r.	3	10,70	—
Os	NPR Karlštejn – plochy osídlení	Plochy v osadě Kozel a kolem staveb (zahrádky, dvorky, kolny).	Úklid ploch, využívání v souladu s druhem pozemku.						3	0,16	—

naléhavost - stupně naléhavosti jednotlivých zásahů se uvádí podle následujícího členění:

1. stupeň - zásah naléhavý (nelze odložit, je nutný pro zachování předmětu ochrany),
2. stupeň - zásah vhodný,
3. stupeň - zásah odložitelný.

Příloha T7: **Rámcové směrnice péče o les podle souborů lesních typů**

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů
1	ochranný (zvláštního určení)	0 – 1X, 3J

Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin	
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)
0X	BO 7-9 DBZ+2 BK 0-2 HB 0+ LP+ BR 0-1 BRK 0+ MK 0+ KR
1X	DBZ 6 DBP 2 HB 1 BRK 1 MK BB KR
3J	JD+2 DBZ +2 BK 1-5 HB+2 JV 1-4 JS+1 JL+1 LP 1-4

Porostní typ	Porostní typ	Porostní typ
3 – borový	5 – dubový (bukový) s LP a JV	

Základní rozhodnutí					
Hospodářský způsob		Hospodářský způsob		Hospodářský způsob	
bez zásahu, – účelový výběr					
Obmýtí	Obnovní doba	Obmýtí	Obnovní doba	Obmýtí	Obnovní doba
fyzický věk	nepřetržitá	fyzický věk	nepřetržitá		

Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty
samovolný vývoj

Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií
přirozený nálet

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

Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)		
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově
–	–	–

Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů, včetně doporučených technologií
individuální péče o vzácné dřeviny (DBP, BRK, MK)

Opatření ochrany lesa včetně doporučených technologií
individuální ochrana zmlazených jedinců

Provádění nahodilých těžeb včetně doporučených technologií
SM a BOC nahodilé těžby bez omezení, přípustný zdravotní výběr s ponecháním části dřevní hmoty přirozenému rozpadu.

Poznámka
Ponechání 15 % dřevní hmoty přirozenému rozpadu. Ochrana doupných stromů. Na lesostepních lokalitách oblast speciálního managementu OP.

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů
2	zvláštního určení	1-2A, 1C, (1X)

Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin	
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)
1-2A 1C (1X)	BO 0-1 DBZ 4-6 BK+3 JV+2 JS 0+ JL+1 LP+2 (BŘ BB) 0-1 BO 0-1 DBZ 5-8 BK 0-2 HB+3 LP+2 BR+2 (BRK BB MK)+ DBZ 6 DBP 2 HB 1 BRK 1 MK BB KR

Porostní typ	Porostní typ	Porostní typ
3 – borový	5 – dubový, 6 – bukový	7 – ostatní listnáče

Základní rozhodnutí					
Hospodářský způsob		Hospodářský způsob		Hospodářský způsob	
násečný, podrostní		násečný, podrostní		násečný, podrostní	
Obmýtí	Obnovní doba	Obmýtí	Obnovní doba	Obmýtí	Obnovní doba
fyzický věk (120)	nepřetržitá (30)	fyzický věk (DBZ 140 BK 130)	nepřetržitá (30–50)	fyzický věk (70)	nepřetržitá (20)

Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty		
Přírodě blízké prosvětlené porosty. Zachování 1-2% zastoupení BO	Přírodě blízké prosvětlené porosty.	Přírodě blízké prosvětlené porosty.

Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií		
Náseky od V nebo jednotlivý až skupinový výběr na podporu zmlazení dřevin PDS	Přednostně přirozená obnova, jednotlivým výběrem nebo clonnou uvolňovat PZ, kotlíky, při dostatečném PZ možno použít náseky s doplněním umělou obnovou.	Přednostně obnova přirozená, jednotlivý nebo skupinový výběr. Při dostatečném PZ možno použít náseky s doplněním umělou obnovou.

Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melior. a zpevňujících dřevin při obnově porostu		
přirozený až umělý, MZD 30 %, BK, DBZ, LP, JV, BRK, HB, TR, JL	přirozený až umělý, MZD 80 %, BK, DBZ, LP, JV, BRK, HB, TR, JL	přirozený až umělý, MZD 80 %, BK, DBZ, LP, JV, BRK, HB, TR, JL

Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)		
SLT	druh dřeviny	Komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově
1-2C 1-2A	DBZ60, BK10, LP15, BRK+ DBZ50, BK20, LP, JV20, BRK+	sadba 2 + 0, jamková, velikost sazenic 15–24 cm, skupinové míšení

Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů, včetně doporučených technologií
V prořezávkách úprava druhové skladby ve prospěch dřevin PDS, redukce JS. Postupné odstraňování nepůvodních dřevin (SM, MD, BOC, DBC). Podpora DBZ, BRK vytvářet volný zápoj (Z 0,8-0,9).

Opatření ochrany lesa včetně doporučených technologií
Ochrana proti buřeni ožináním a proti okusu oplocením i repelenty

Provádění nahodilých těžeb včetně doporučených technologií
SM a BOC NT bez omezení, přípustný zdravotní výběr s ponecháním části dřevní hmoty přirozenému rozpadu.

Poznámka
Ponechání 10-15 % dřevní hmoty přirozenému rozpadu. Chránění doupných stromů.

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů
3	zvláštního určení	1K

Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin	
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)
1K	BO 0+ DBZ 5-7 BK 0-3 HB 0-1 LP+2 BR+1

Porostní typ	Porostní typ	
3 – borový	5 – dubový	6 – bukový

Základní rozhodnutí					
Hospodářský způsob		Hospodářský způsob		Hospodářský způsob	
násečný, podrostní		násečný, podrostní		násečný, podrostní	
Obmýtí	Obnovní doba	Obmýtí	Obnovní doba	Obmýtí	Obnovní doba
fyzický věk (120)	nepřetržitá (30)	fyzický věk (140)	nepřetržitá (30-40)	fyzický věk (130)	nepřetržitá (30-40)

Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty		
Převod na dubový porostní typ, ponechání 1 % BO	Přírodě blízké prosvětlené porosty.	Přírodě blízké prosvětlené porosty.

Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií		
Náseky od V, při dostatečném přirozeném zmlazení dřevin PDS clonná seč.	Přednostní obnova přirozená clonnou sečí. Náseky od V.	Předsunuté obnovní prvky kombinované s procloněním. Jednotlivým výběrem uvolňovat PZ.

Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu		
přirozený až umělý, MZD 30 %, BK, DBZ, LP, JV, BRK, HB, TR, JL	přednostně přirozená obnova, MZD 80 %, BK, DBZ, LP, JV, BRK, HB, TR, JL	přirozená obnova, MZD 80 %, BK, DBZ, LP, JV, BRK, HB, TR, JL

Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)		
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově
2K	DBZ 60, BK 30, LP 5–15, BO+	sadba jamková sazenice 15–35 cm, míšení skupinovité

Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů, včetně doporučených technologií
V prořezávkách úprava druhové skladby ve prospěch dřevin PDS, redukce JS. Postupné odstraňování nepůvodních dřevin (SM, MD, BOC, DBC). Podpora DBZ, BRK vytvářet volný zápoj (Z 0,7-0,8).

Opatření ochrany lesa včetně doporučených technologií		
ochrana přirozeného zmlazení a kultur proti okusu a buření, i za použití oplocení	ochrana přirozeného zmlazení a kultur proti okusu a buření, i za použití oplocení	

Provádění nahodilých těžeb včetně doporučených technologií
SM a BOC NT bez omezení, přípustný zdravotní výběr s ponecháním části dřevní hmoty přirozenému rozpadu.

Poznámka
Ponechání 10-15 % dřevní hmoty přirozenému rozpadu. Ochrana doupných stromů.

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů
4	zvláštního určení	2 H, 2 D, 1-2 W

Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin	
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)
2H	DBZ 6 BK 3 HB1 LP JV BŘK
2D	BO 0-1 JD 0+ DBZ 5-7 BK 0-3 HB 0-2 JV 0-1 JS 0+ JL 0+ LP+2 (OS BŘ BB TŘ) 0+
1-2W	DBZ 6-7 BK+3 HB+2 JV+1 JS 0+ JL+ LP+1 (BŘK BB TŘ) 0+, JD+

Porostní typ	Porostní typ	Porostní typ
1 – smrkový (+ modřín)	2 – jedlový	3 – borový

Základní rozhodnutí					
Hospodářský způsob		Hospodářský způsob		Hospodářský způsob	
násečný		podrostní		násečný (podrostní)	
Obmýtí	Obnovní doba	Obmýtí	Obnovní doba	Obmýtí	Obnovní doba
fyzický věk (80)	nepřetržitá (20)	fyzický věk (120)	nepřetržitá (30)	fyzický věk (120)	nepřetržitá (20)

Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty		
Přírodě blízké prosvětlené porosty.	Přírodě blízké prosvětlené porosty.	Převod BOC porostů na dubový porostní typ

Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií		
Obnova náseky i kotlíky	Přirozená obnova clonou sečí	Obnova náseky i kotlíky, v místech se zmlazením dřevin PDS jednotlivý až skupinový výběr

Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu		
Umělý, MZD 60 %, DBZ, BK, LP, HB, JV, JL, JD, BRK	Přirozený s doplněním umělou obnovou MZD 80 %, DBZ, BK, LP, HB, JV, JL, JD, BRK	Umělý i přirozený. Maximálně využívat přirozené zmlazení dřevin PDS, MZD 60 % DBZ, BK, LP, HB, JV, JL, JD, BRK

Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)		
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově
2H 2D 1-2W	DBZ 70-80 BK 10- 20, LP, JV, JL+10, BRK, JD+	sadba jamková i štěrbinová, velikost sazenic 15–24 cm, míšení skupinové

Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů, včetně doporučených technologií
V prořezávkách úprava druhové skladby ve prospěch dřevin PDS, redukce JS. Postupné odstraňování nepůvodních dřevin (SM, MD, BOC,DBC). Podpora DBZ, BRK, BK, JD, TR. Vytvářet volný zápoj (Z 0,7-0,8) a prostorově diferencované porosty. Přibližování potahy.

Opatření ochrany lesa včetně doporučených technologií
Ochrana proti buřeni ožinem, proti okusu oplocením i repelenty

Provádění nahodilých těžeb včetně doporučených technologií
SM a BOC NT bez omezení, přípustný zdravotní výběr s ponecháním části dřevní hmoty přirozenému rozpadu.

Poznámka
Ponechání 10-15 % dřevní hmoty přirozenému rozpadu. Ochrana doupných stromů.

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů
4	zvláštního určení	2H, 2D, 1-2W

Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin	
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)
2H	DBZ 6 BK 3 HB1 LP JV BŘK
2D	BO 0-1 JD 0+ DBZ 5-7 BK 0-3 HB 0-2 JV 0-1 JS 0+ JL 0+ LP+2 (OS BŘ BB TŘ) 0+
1-2W	DBZ 6-7 BK+3 HB+2 JV+1 JS 0+ JL+ LP+1 (BŘK BB TŘ) 0+

Porostní typ	Porostní typ	Porostní typ
5 – dubový	6 – bukový	7 – ostatní listnáče

Základní rozhodnutí					
Hospodářský způsob		Hospodářský způsob		Hospodářský způsob	
násečný, podrostní		násečný, podrostní		násečný, podrostní	
Obmýtí	Obnovní doba	Obmýtí	Obnovní doba	Obmýtí	Obnovní doba
fyzický věk (140)	nepřetržitá (30–40)	fyzický věk (130)	nepřetržitá (30–40)	fyzický věkJS, JV, JL, LP (120/ ostatní 70)	nepřetržitá (30/20)

Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty
Přírodě blízké prosvětlené porosty. Vybrané porostní skupiny ponechat samovolnému vývoji.

Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií
Přednostně přirozená obnova, jednotlivý až skupinový výběr (kotlíky do 15 arů) na podporu PZ, maloplošné clonné seče. Při nezdaru přirozené obnovy obnova umělá. Náseky používat v případě dostatečné přirozené obnovy s následným doplněním umělou obnovou.

Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu
Přirozený až umělý, MZD 80 %, BK, LP, HB, JV, JL, DBZ, JD

Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)		
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově
1-2H 2D 1-2W	DBZ 70-80 BK 10- 20, LP, JV, JL+10, BRK, JD+	Sadba jamková i štěrbinová, velikost sazenic 15 – 35 cm, míšení skupinové

Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů, včetně doporučených technologií
V prořezávkách úprava druhové skladby ve prospěch dřevin PDS, redukce JS. Postupné odstraňování nepůvodních dřevin (SM, MD, BOC,DBC). Podpora DBZ, BRK, BK, JD, TR. Vytvářet volný zápoj (Z 0,7-0,8) a prostorově diferencované porosty. Přibližování potahy.

Opatření ochrany lesa včetně doporučených technologií
Ochrana proti buření ožinem, proti okusu oplocením i repelenty

Provádění nahodilých těžeb včetně doporučených technologií
SM a BOC NT bez omezení, přípustný zdravotní výběr s ponecháním části dřevní hmoty přirozenému rozpadu.

Poznámka
Ponechání 10-15 % dřevní hmoty přirozenému rozpadu. Ochrana doupných stromů.

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů
5	zvláštního určení	3A, 3B, 3D, 3H, 3S, 3W

Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin	
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)
3A	JD+2 BO 0-1 DBZ+2 BK 4-7 HB+ JV 1-2 JS+ LP+ BRK 0+ TR 0+
3B,D,H.S	JD+2 DBZ+3 BK 5-7 HB 0-1 JV 0-1 JL+2(JS JL)+ (TR OS) 0+
3W	JD+1 DBZ+3 BK 5-9 HB+1 JV+1 JS+1 JL+ LP 0-1 BRK0+

Porostní typ	Porostní typ	Porostní typ
1 – smrkový (BO)	5 – dubový	6 – bukový (ostatní list. LP, JV, JS)

Základní rozhodnutí					
Hospodářský způsob		Hospodářský způsob		Hospodářský způsob	
násečný, podrostní		násečný, podrostní		násečný, podrostní	
Obmýtí	Obnovní doba	Obmýtí	Obnovní doba	Obmýtí	Obnovní doba
fyzický věk (90)	nepřetržitá (20–30)	fyzický věk (140-150)	nepřetržitá (30–40)	fyzický věk (BK ,LP,JV 130-140/ ostatní 70)	nepřetržitá (30-40/20)

Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty
Přírodě blízké prosvětlené porosty. Vybrané porostní skupiny ponechat samovolnému vývoji.

Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií		
Obnova náseky. BK a LP vnášet v předstihu do předsunutých obnovních prvků. Nevytvářet pravidelné okraje sečí	Clonná seč i kotlíky, výjimečně náseky. Ponechání doupných stromů a několika výstavků (10-15%) až do rozpadu.	Clonná seč i kotlíky, plocha clonných sečí do 0,5 ha, Ponecháním doupných stromů a několika výstavků (10-15%) až do rozpadu.

Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu		
Umělá obnova, MZD 80 %, BK, LP, HB, JV, JL, DBZ, BRK, TR, JD	Přednostně přirozená obnova, MZD 80 %, BK, LP, HB, JV, JL, DBZ, BRK, TR, JD	Přirozená obnova v poslední fázi uměle doplnit chybějící slunné dřeviny. Nevytvářet nesmíšené skupiny větší než 0,1 ha, MZD 80 %, BK, LP, HB, JV, JL, DBZ, BRK, TR, JD

Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)		
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově
3A	BK 70-80 DBZ 10- 20, LP, JV, JL+10, BRK+, JD+5	sadba jamková nebo štěrbinová, velikost sazenic 15 – 35 cm, míšení skupinové

Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů, včetně doporučených technologií
V prořezávkách úprava druhové skladby ve prospěch dřevin PDS, redukce JS. Postupné odstraňování nepůvodních dřevin (SM, MD, BOC,DBC). Podpora DBZ, BRK, BK, JD, TR. Vytvářet volný zápoj (Z 0,8-0,9) a prostorově diferencované porosty. Přibližování potahy.

Opatření ochrany lesa včetně doporučených technologií
Ochrana proti buření ožinem, proti okusu oplocením i repelenty

Provádění nahodilých těžeb včetně doporučených technologií
SM a BOC NT bez omezení, přípustný zdravotní výběr s ponecháním části dřevní hmoty přirozenému rozpadu.

Poznámka
Ponechání 10-15 % dřevní hmoty přirozenému rozpadu. Ochrana doupných stromů.

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů
6 převod na střední les	zvláštního určení	2B, 2D,2S, 1-2W, 2K (1C, 1X)

Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin		
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)	
2B,2D,2S 2K,1-2W, (1C, 1X)	horní etáž - DBZ 70 - 90, BRK – 5 -10, BK 5 – 10, HB 1 – 5, LP 1 – 5, JV, JL ,TR +	dolní etáž - DBZ,LP,BK,HB,BRK,JS,JV, BRK,BB (pro skladbu dřevin bude určující pařezová výmladnost a složení matečných porostů)

Porostní typ	Porostní typ
5 – dubový (horní etáž)	9 – pařezina (dolní etáž)

Základní rozhodnutí			
Hospodářský způsob		Hospodářský způsob	
podrostní		holosečný	
Obmýtí	Obnovní doba	Obmýtí	Obnovní doba
fyzický věk (120)	nepřetržitá	30 (40 na 1C a 1X)	10

Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty
Obnova tradičního hospodaření – střední les

Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií	
Ponechávání vybraných budoucích výstavků semenného původu s celkovým cílovým počtem 30-60 ks/ha. Pro ponechání vybírat vitální stromy přirozené dřevinné skladby s dobře vyvinutou korunou.	Skupinový výběr na podporu a uvolnění výstavků horní porostní etáže, v druhé fázi domýcení. K obnově porostů využívat přirozenou výmladnost, případně dosadby. Uvažovat s dobou zajištění kultur delší než je zákonem stanovená a s odkladem zalesňovací povinnosti.

Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu
Přirozený doplněný umělou výsadbou, MZD 60 %, DBZ, BRK, BK, LP, HB, JV, JL,

Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)		
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově
	DBZ 70-80 BK 10-20, BRK +10, LP, JV, JL+,	Sadba jamková, velikost sazenic 15 – 35 cm, na živnějších stanovištích použít DB a BRK poloodrostky. U spodní etáže obnova za použití pařezové výmladnosti.

Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů, včetně doporučených technologií	
Zdravotní výběr, případné vyvětvování kvalitních stromů.	Redukce přehoustlých pařezových výmladků.

Opatření ochrany lesa včetně doporučených technologií
Nutná ochrana proti okusu oplocením i repelenty

Provádění nahodilých těžeb včetně doporučených technologií
Možný zdravotní výběr.

Poznámka
Převod nepravé kmenoviny zpět na střední les. Ponechání 30% hmoty horní etáže do přirozeného rozpadu.

Seznam zkratek použitých v rámcových směrnicích péče o les:

- PZ – přirozené zmlazení
- PDS – přirozená dřevinná skladba
- MZD – meliorační a zpevňující dřeviny
- NT – nahodilá těžba

Příloha **T8** – **Návrhy opatření pro ochranu útvarů neživé přírody** (geomorfologické a geologické objekty a jeskyně)

plocha nebo objekt	název	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost*	termín provedení	interval provádění
P1	Šanův kout (Kozel)	2,5	jediné území s krasovými jevy v motolském souvrství – facie Kozla udržení nezarostlých skalních výchozů, ochrana jeskyní [viz dílčí pl. **Sk 3, Sk 5, Sk 6, Sk 11**]	spásání otevřených ploch svahů	2	jaro/léto	ročně
				odstranění expanzivní a invazní vegetace, chemické ošetření, úklid biomasy	2	jaro/léto	3 roky
				údržba uzamykatelného uzávěru do j. Krápníková (K1128720-J-00003)	1	kdykoliv	dle potřeby
P2	Alkazar	2,3	opuštěný etážový lom, jeskyně a hydrotermální výplně žil, soustava štol (v části zlikvidované úložiště „měkkých“ radioktivních látek) udržení nezarostlých skalních výchozů udržování čistoty (množství rozptýleného odpadu) [viz dílčí pl. **Sk 12**]	odstranění expanzivní a invazní vegetace, chemické ošetření, úklid biomasy	3	jaro/léto	5 let
				likvidace odpadu z lomu a štol	1	kdykoliv	ročně
P3	Údolí Kačáku – sever	60,5	vysoké skalnaté stěny (Svatojánská stěna), pěnovcová kupa ve Sv. Janu pod Skalou, významné krasové prameny, speleologické pracoviště (j. Lilijicová K1128721-J-00045), skalní výchozy v krasovém kaňonu udržení nezarostlých skalních výchozů, ochrana jeskyní [viz dílčí pl. **Ka 12, Ka 13, Ka 15, Ka 19, Ka 20, Ka 68**]	odstranění expanzivní a invazní vegetace, chemické ošetření, úklid biomasy	3	jaro/léto	5 let
				spásání otevřených ploch svahů	2	jaro/léto	ročně
P4	Údolí Kačáku – jih	33,0	krasový kaňon, paleontologická lokalita v srbském souvrství, archeologicky významné jeskyně, v jižní části plochy jedny z prvních vápencových lomů (2. pol. 19. st.), speleologické pracoviště (j. Nad Kačákem K1128721-J-00001) skalní výchozy v krasovém kaňonu udržení nezarostlých skalních výchozů, ochrana jeskyní [viz dílčí pl. **Ka 18, Ka 31, Ka 36, Ka 59, Ka 61, Sk 14**]	odstranění expanzivní a invazní vegetace, chemické ošetření, úklid biomasy	3	jaro/léto	5 let
				spásání otevřených ploch svahů	2	jaro/léto	ročně
P5	Propadlé vody + Solvayovy lomy	56,4	Propadlé vody - údolí s četnými fosilními i aktivními ponory, speleologické pracoviště (j. Arnika K1128721-J-00054), opuštěné Solvayovy lomy s odkrytými povrchovými krasovými jevy (geologické varhany), nejvyšší výskyt graptolitů ve dvorecko-prokopských vápencích udržení nezarostlých skalních výchozů a krasových jevů, ochrana jeskyní [viz dílčí pl. **Ka 65**]	odstranění expanzivní a invazní vegetace, chemické ošetření, úklid biomasy	3	jaro/léto	5 let

plocha nebo objekt	název	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost*	termín provedení	interval provádění
P6	Skály na Bříči	11,0	geologický profil svrchní silur – spodní devon s odkrytou směrnou poruchou kodským přesmykem, archeologicky významné jeskyně, speleologické pracoviště (Princova j. K1128723-J-00015) udržení nezarostlých skalních výchozů, ochrana jeskyní udržování čistoty (rozptýlený odpad), zabezpečení skal před řícením [viz dílčí pl. **Ka 37, Ka 38**]	spásání otevřených ploch svahů	2	jaro/léto	ročně
				odstranění expanzivní a invazní vegetace, chemické ošetření, úklid biomasy	3	jaro/léto	5 let
				likvidace odpadu, především z jeskyní	1	kdykoliv	dle potřeby
				zabezpečení skal před řícením	1	kdykoliv	dle potřeby
P7	Lom Na Chlumu	4,5	opuštěný lom s krasovými jevy, v jeskyních a krasových kapsách významné kvartérní nálezy, speleologické pracoviště (Srbské j. K1128723-J-00007, Netopýří j. K1128723-J-00003, Propad pod VI. slují K1128723-J-00006 B) ochrana jeskyní udržování čistoty (rozptýlený odpad) [viz dílčí pl. **Ka 33, TP-P**]	údržba uzamykatelného uzávěru do j. Propad pod VI. slují (K1128723-J-00006 B)	3	kdykoliv	dle potřeby
				likvidace odpadu	3	kdykoliv	dle potřeby
P8	Údolí Bubovického potoka	7,3	periodicky průtočné krasové údolí s recentním srážením pěnovce; skalní soutěska Bubovických vodopádů s drobnými peřejemi, vodopádky a jezírky; drobné jeskyně	údržba turistické cesty přes vodopády (lávky, zábradlí)	2	kdykoliv	dle potřeby
P9	Lomy u Mořiny (oblast Amerik)	40,3	soustava opuštěných malých jámových vápencových lomů navzájem propojených štolami, mnoho odkrytých, spíše drobných krasových jevů, významné paleontologické lokality v siluru i v devonu, významné, zatím ne zcela doceněné geologické profily odkryté ve štolách; zimoviště netopýrů udržení nezarostlých skalních profilů a výchozů, udržování čistoty (množství rozptýleného odpadu) ochrana zimoviště netopýrů před narušením (návštěvnost)	odstranění expanzivní a invazní vegetace z profilů, chemické ošetření, úklid biomasy	3	jaro/léto	5 let
				monitoring netopýrů	2	zima	ročně
				likvidace odpadu ze štol a lomů	2	kdykoliv	dle potřeby
				údržba uzávěrů štol	1	kdykoliv	dle potřeby
P10	Údolí Budňanského potoka	16,0	členité skalnaté krasové údolí s geologickým profilem zachycujícím celý devon pražské pánve Barrandienu, paleontologické lokality v jednotlivých odkrytých stratigrafických členech udržení nezarostlých významných odkryvů částečně v ochr. Pásmu NPR	odstranění expanzivní a invazní vegetace, chemické ošetření, úklid biomasy	3	jaro/léto	5 let

plocha nebo objekt	název	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost*	termín provedení	interval provádění
P11 (G1)	Budňanská skála	0,9	pomocný stratotyp hranice silur/devon označený deskami na skále [**G1**] udržení nezarostlých skalních výchozů [viz dílčí pl. **Ka 52**]	odstranění expanzivní a invazní vegetace, chemické ošetření, úklid biomasy	2	jaro/léto	5 let
				údržba označení stratotypu	2	kdykoliv	dle potřeby
24-026	jeskyně Arnoldka	–	Arnoldka K1128724-J-00026, dříve 24-026 Čeřinka K1128724-J-00020, dříve 24-020 propasťovité jeskynní systémy se zajímavou hydrogeologií ochrana jeskyní (uchování současného stavu, výzkum a průzkum)	kontrola a údržba uzávěrů	1	léto	dle potřeby
24-020	jeskyně Čeřinka			monitoring netopýrů, jinak bez zásahu	2	zima	ročně
26-002	jeskyně Na Javorce	–	Na Javorce K1128726-J-00002 propasťovitý jeskynní systém, od roku 2009 nejhlubší v Českém krasu ochrana jeskyně (uchování současného stavu, výzkum a průzkum)	údržba uzamykatelného uzávěru		kdykoliv	dle potřeby
G2 (v OP NPR)	pěnovcová kupa ve Sv. Janu pod Skalou	–	Největší pěnovcová kupa v Českém krasu o rozměrech 80 x 70 x 17 m. Archeologické nálezy (knovízská a bylanská kultura), jeskyně Sv. Ivana, opěrný stratigrafický profil pro střední a vyšší holocén v Evropě; udržení nezarostlého holocenního profilu pěnovcovou kupou celková ochrana pěnovcové kupy	odstranění expanzivní a invazní vegetace, chemické ošetření, úklid biomasy	3	jaro/léto	5 let
	vývěr ve Sv. Janu pod Skalou	–	Krasový pramen vyvěrá na několika místech pod pěnovcovou kupou, celková vydatnost je 20 ls^{-1}. stálá teplota 11,8 – 11,9 °C. Míšení vod rychlého a dlouhodobého hlubokého oběhu celková ochrana krasového pramene	bez zásahu			

naléhavost - stupně naléhavosti jednotlivých zásahů se uvádí podle následujícího členění:

- stupeň 1 - zásah naléhavý (nelze odložit, je nutný pro zachování předmětu ochrany),
- stupeň 2 - zásah vhodný,
- stupeň 3 - zásah odložitelný.

Příloha **T9 – Turistické trasy a horolezecké terény v NPR Karlštejn**

Turistické, cyklistické, jezdecké a exkurzní trasy								
č.	Název (popis) trasy	tur. zn.	NS	vhodná pro využití				technická opatření; poznámky
		barva		pěší	cyklo	jízda na koni	jiné	
1	Haknovecká strž	červená		++	++	+	A	příjezd k nemovitosti (od jv.)
2	Krabina » Plešivec (sedlo) » hrad Ka.	žlutá		++	+	+		
3	hrad Ka. » pod Kněží horou » Hluboká	červená	Ka	++	X	X		zábradlí (není ve správě OP)
4	Hluboká » dub Bratří	červená	Ka	++	++	+		
5	dub Bratří » Mořina	modrá		++	+	+		
6	dub Bratří » M. Amerika (spodní č.)	žlutá		++	0	0		
7	Školka » Dvanáctky	(žlutá)		+	++	+		část trasy žluté tur. zn.
8	dub Bratří » M. Amerika (horní č.)	žlutá		++	0	0		
9	M. Amerika » Dvanáctky	žlutá		++	++	+		
10	dub Bratří » Král. studánka	červená	Ka	++	++	++	A	provoz mot. vozidel (část trasy)
11	Král. stud. » Kubr. bouda	červená	Ka	++	X	X		
12	Čihová (dub Bratří » Srbsko)	—		+	++	+	A	cyklostezka; provoz mot. vozidel
13	Břesnice (Srbsko » Kubr. bouda)	žlutá		++	+	0	A	
14	Bubovické vdp. (Kubr. b. » rozc. Doutnáč)	červená	Ka	++	X	X		**lávky, schody a zábradlí**
15	rozc. Doutnáč » Boubová	červená	Ka	++	0	X		
16	rozc. Doutnáč » Mužíkovy pole	—		+	X	X		spoj. stezka
17	Amerika » Mužíkovy pole » Boubová	—		++	+	+		
18	rozc. Doutnáč » Chlum	—		++	+	+		
19	Chlum » Skalní rokle » Srbsko	—		++	X	X		
20	Na Bříči (Srbsko » Kozel)	žlutá	Ka	++	++	0		cyklostezka v ochr. pásmu NPR
21	Šanův kout (Kozel » Beroun)	—		+	++	++	A	cyklostezka; provoz mot. vozidel
22	Kozelská rokle (Kozel » Hostim)	žlutá	Ka	++	++	+	(A)	
23	Chlum » u Zeleného křížku » Hostim	zelená		++	X	0		
24	Boubová » Prop. vody	červená	Ka	++	X	X		
25	Boubová » Křížek u lomu Paraple	modrá		++	X	X		
26	Propadlé vody » úd. Stydlé vody	červená	Ka, SJ	++	X	X		
27	Prop. vody » Hostim	zelená		++	0	X		
28	Hostim » Sv. Jan	žlutá	Ka	++	++	0	AA	silnice v ochr. pásmu NPR
29	úd. Stydlé vody » Sv. Jan	červená	Ka, SJ	++	+	+		
30	úd. Stydlé vody » Arnika	—		+	+	+		
31	Propadlé vody » Arnika	zelená	SJ	++	X	X		krátké schody
32	Arnika » Křížek u lomu Paraple	zelená		++	+	+		
33	Křížek u lomu Paraple » Černidla	modrá		++	+	+		po hranici NPR
34	Bubovice » Barbora » Černidla	—		++	++	+	A	přístupové cesty do Barbory; provoz mot. vozidel
35	Arnika » lom Paraple » Skála	—	SJ	++	0	X		trasa NS Svatojánský okruh, krátké schody
36	Sv. Jan » U Kříže	červená	SJ	++	X	X		**schody a zábradlí**
37	Sedlec » Barbora	—		++	+	+		přístupová cesty do Barbory
38	Sv. Jan » Záhrabská	červená		++	X	X		
39	Beroun » dub Na Herinkách » Sv. Jan	červená		++	+	+		
40	Hradiště » nad Dušičkovou stěnou » Záhrabská	—		++	+	+		část plánovaného vyhlídkového okruhu Hostim – Sv. Jan
41	Karlštejn » Čihová	—		+	+	+		
42	rozc. Doutnáč » Mužíkovy pole	—		+	+	+		spoj. stezka
43	Srbsko » Král. studánka	—		+	++	+		spoj. stezka pro cyklisty a jezdce
44	Budňany » Zadní Čihová	—		Ex	X	X		terénní exkurzní trasa
45	Zadní Čihová » Královská studánka	—		Ex	X	X		terénní exkurzní trasa
46	Doutnáč	—		Ex	X	X		terénní exkurzní trasa
47	Amerika » Paní hora	—		Ex	X	X		terénní exkurzní trasa
aktivita : ++ - vhodná; + - přijatelná; 0 – nevhodná; X – nepřijatelná; A (AA) – možný průjezd motorových vozidel								

Horolezecké terény			
č.	Název (popis) lokality	povoleno	podmínky, technická opatření; poznámky
1	Na Bříči (Vlastina st., Blážina st., st. Kotlů, Červený převis, Pupek)	celoročně	vyloučena část úseku Červených skal; povinnost slaňovat
2	lom Alkazar	celoročně	
3	Šanův kout (západní skála)	VII. – XII.	jen západní část stěny; povinnost slaňovat
4	Dušičková st.	celoročně	byla by vhodná úprava přístupové a sestupové pěšiny
5	Trojúhelníková stěna (a rameno trojúhelníka)	VII. – XII.	povinnost slaňovat; vyznačení a úprava přístupové pěšiny
6	U Kříže (Křížová stěna)	VII. – XII.	vyznačení a úprava přístupové a sestupové pěšiny
7	Plotna u Srbska	celoročně	
8	Lom Paraple, u jezírka	celoročně	

Příloha M1
Orientační mapa NPR Karlštejn

- hranice CHKO Český kras
- území NPR Karlštejn
- maloplošná zvláště chráněná území
- evropsky významné lokality

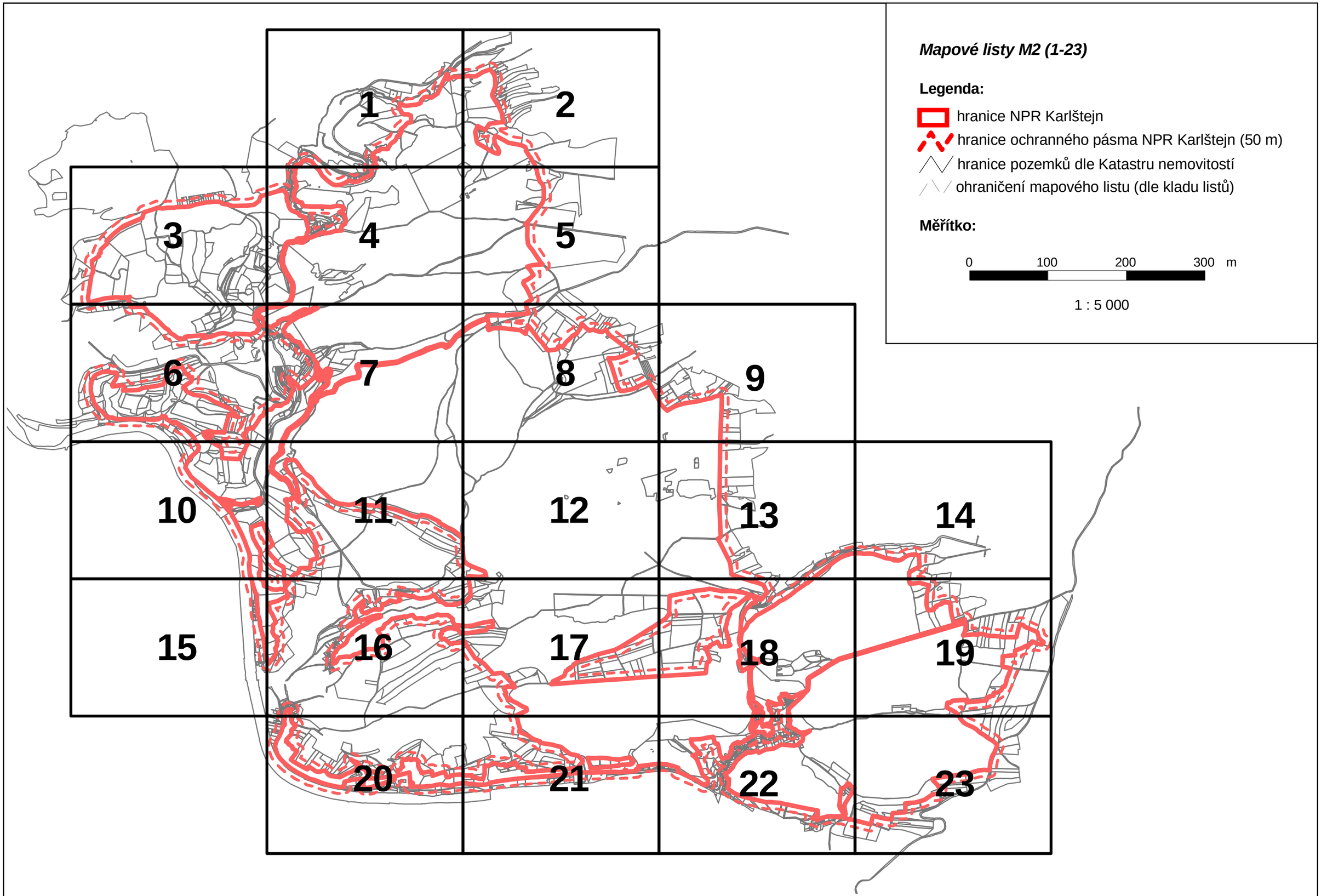
0 500 1000 1500 2000 m

Mapový podklad: © ČÚZK

CHKO Český kras
PP Špičatý vrch
PP Lom u Kozolup
EVL Štoly Velké Ameriky
EVL Karlštejn - Koda
NPR Karlštejn
PR Tetínské skály
NPR Koda
PR Voškov
PR Karlické údolí
EVL Karlické údolí

Příloha M2, klad listů, legenda a měřítko

Katastrální mapa se zákresem NPR Karlštejn a jejího ochranného pásma



Mapové listy M2 (1-23)

Legenda:

- hranice NPR Karlštejn
- hranice ochranného pásma NPR Karlštejn (50 m)
- hranice pozemků dle Katastru nemovitostí
- ohraničení mapového listu (dle kladu listů)

Měřítko:

0 100 200 300 m

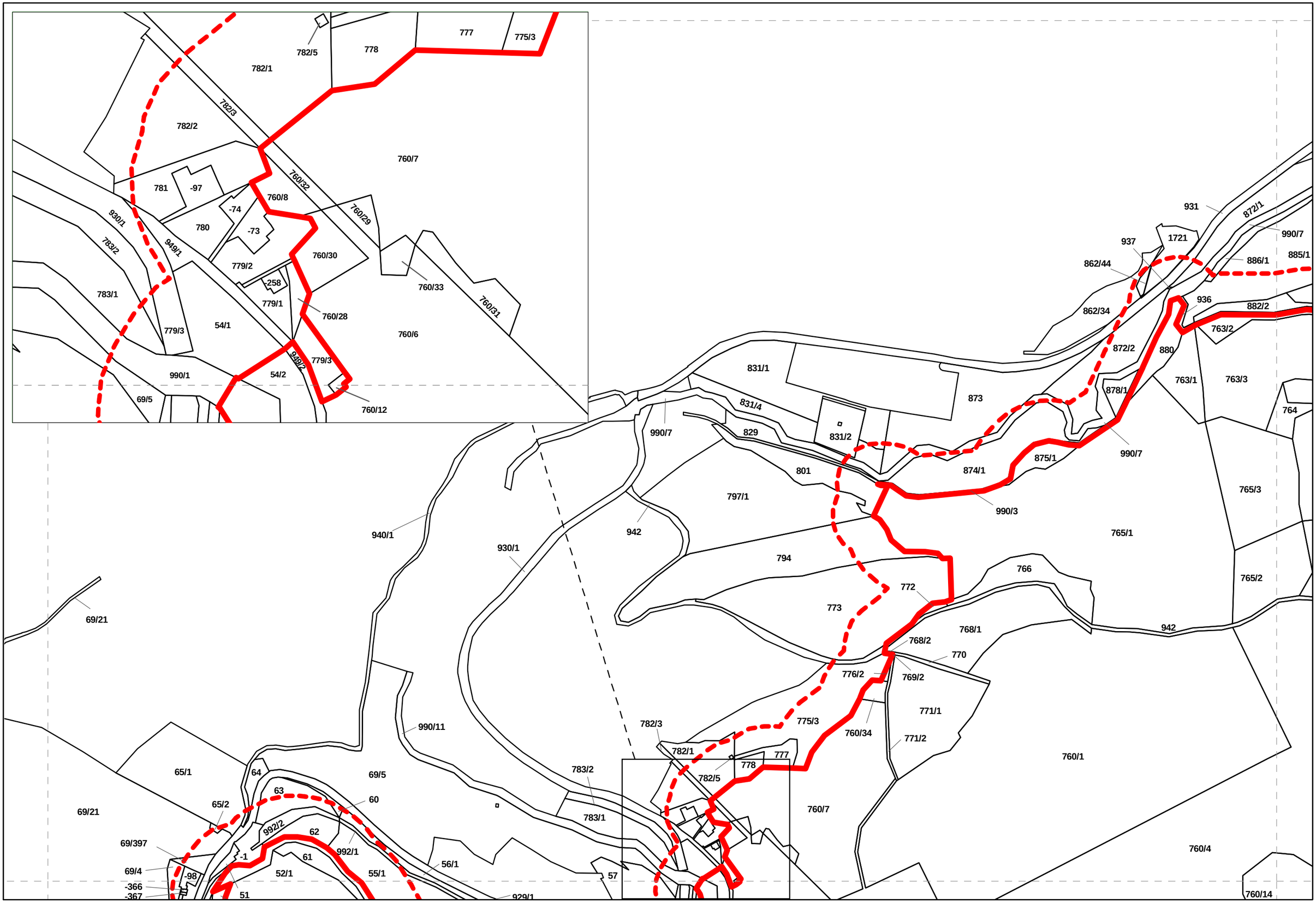
1 : 5 000

1 : 30 000

Katastrální mapa © 2014 ČÚZK

Příloha M2, list 1

Katastrální mapa se zákresem NPR Karlštejn a jejího ochranného pásma



1 : 5 000

Katastrální mapa © 2014 ČÚZK

Příloha M2, list 2

Katastrální mapa se zákresem NPR Karlštejn a jejího ochranného pásma

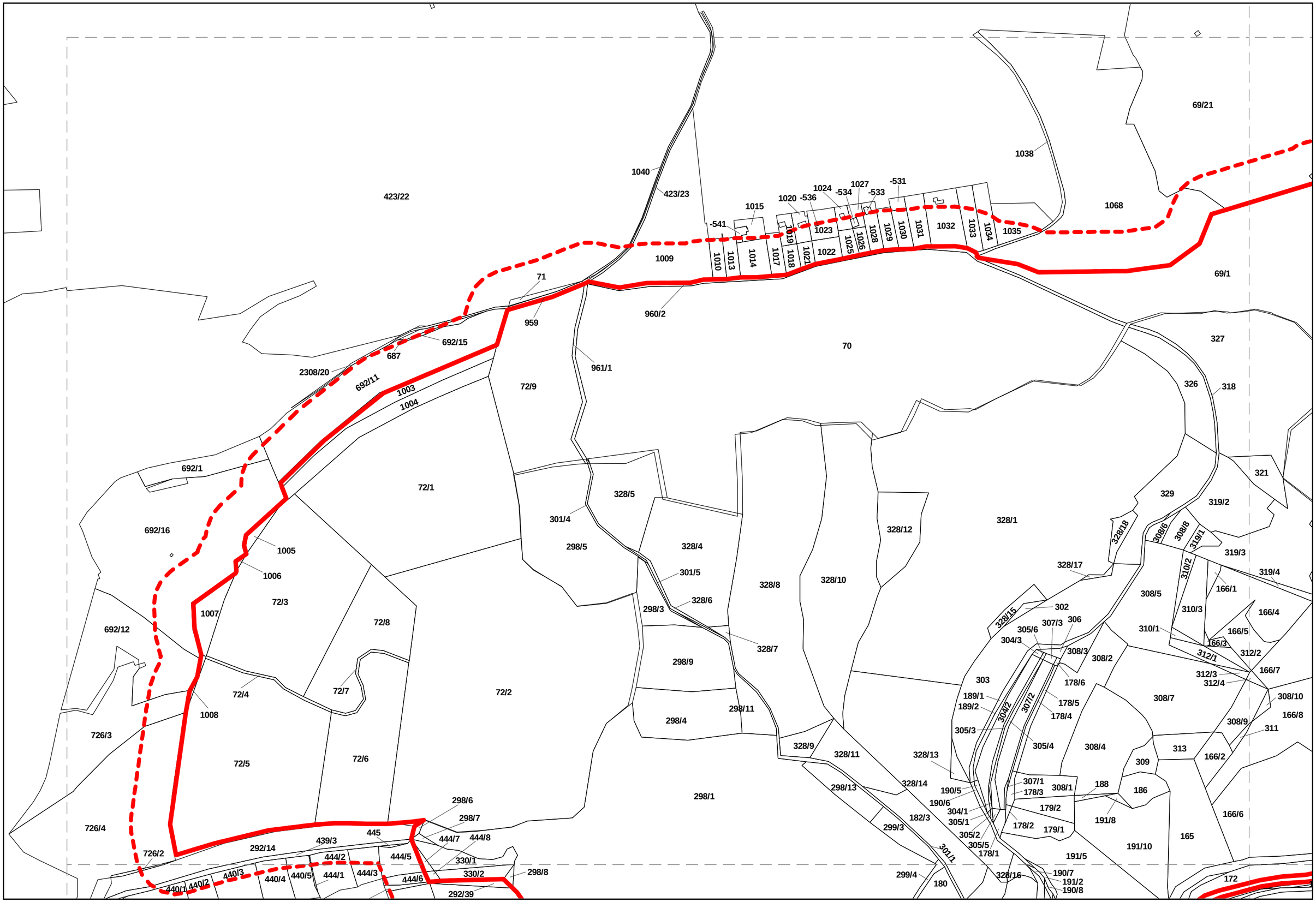


1 : 5 000

Katastrální mapa © 2014 ČÚZK

Příloha M2, list 3

Katastrální mapa se zákresem NPR Karlštejn a jejího ochranného pásma

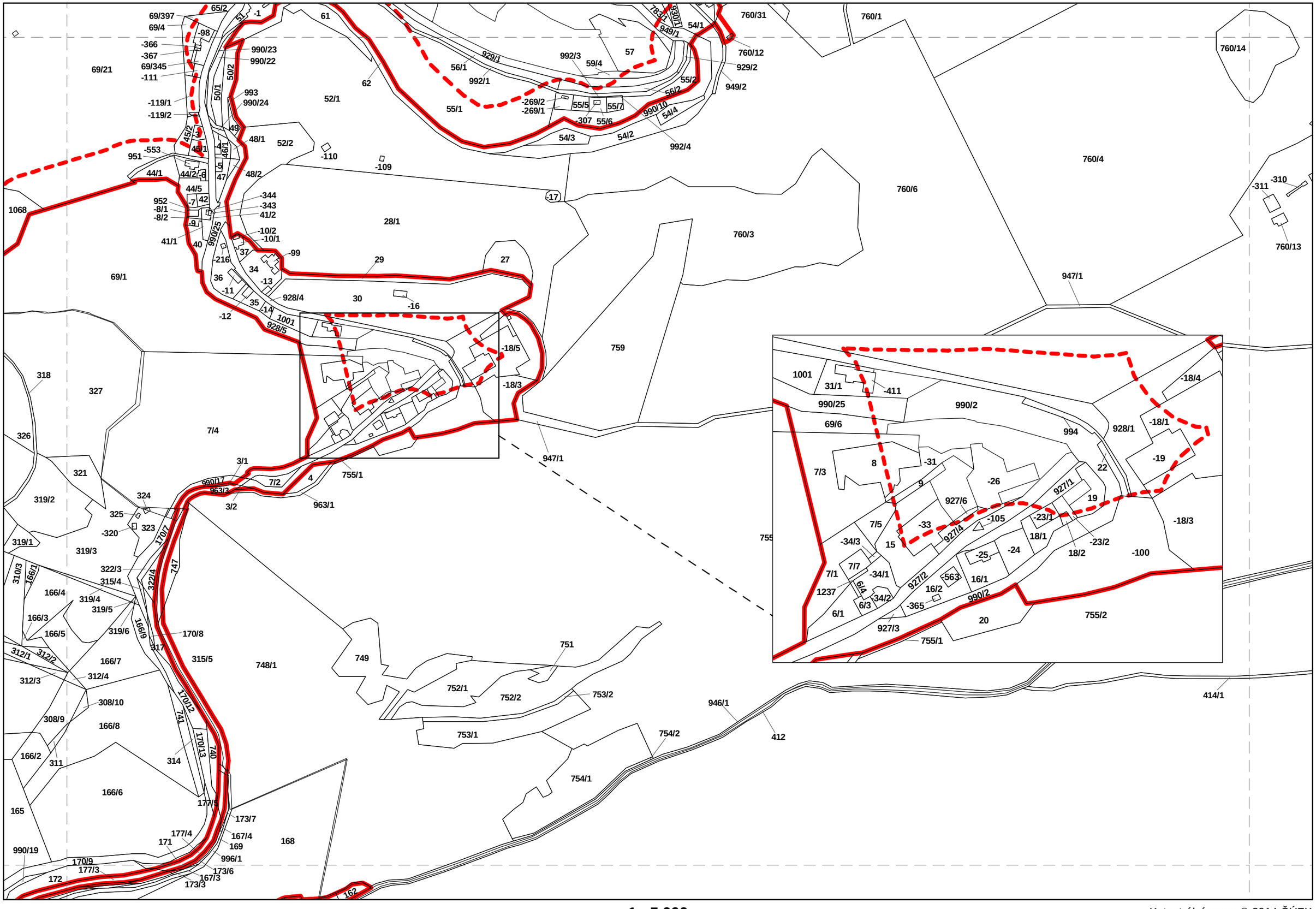


1 : 5 000

Katastrální mapa © 2014 ČÚZK

Příloha M2, list 4

Katastrální mapa se zákresem NPR Karlštejn a jejího ochranného pásma



Příloha M2, list 5

Katastrální mapa se zákresem NPR Karlštejn a jejího ochranného pásma

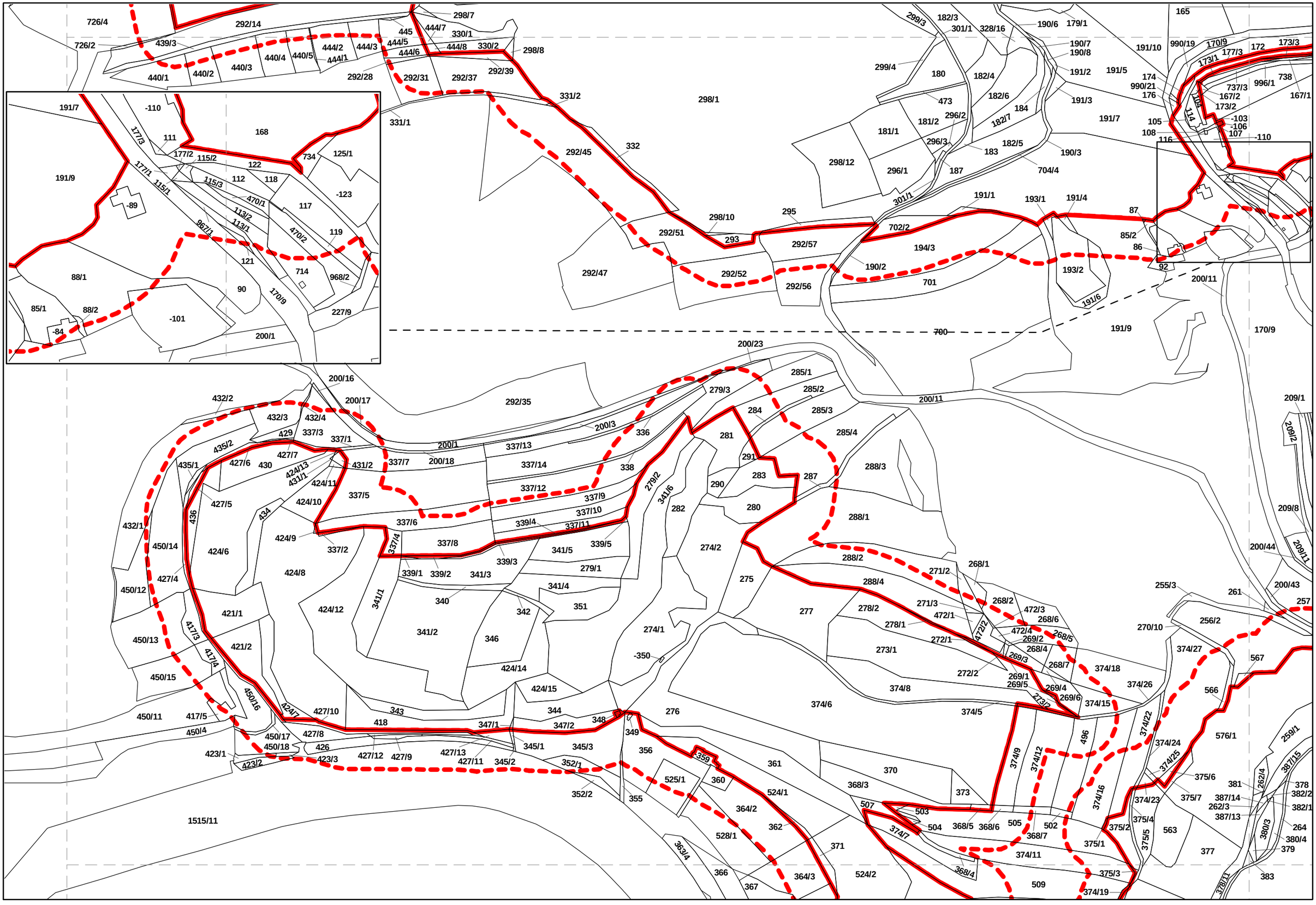


1 : 5 000

Katastrální mapa © 2014 ČÚZK

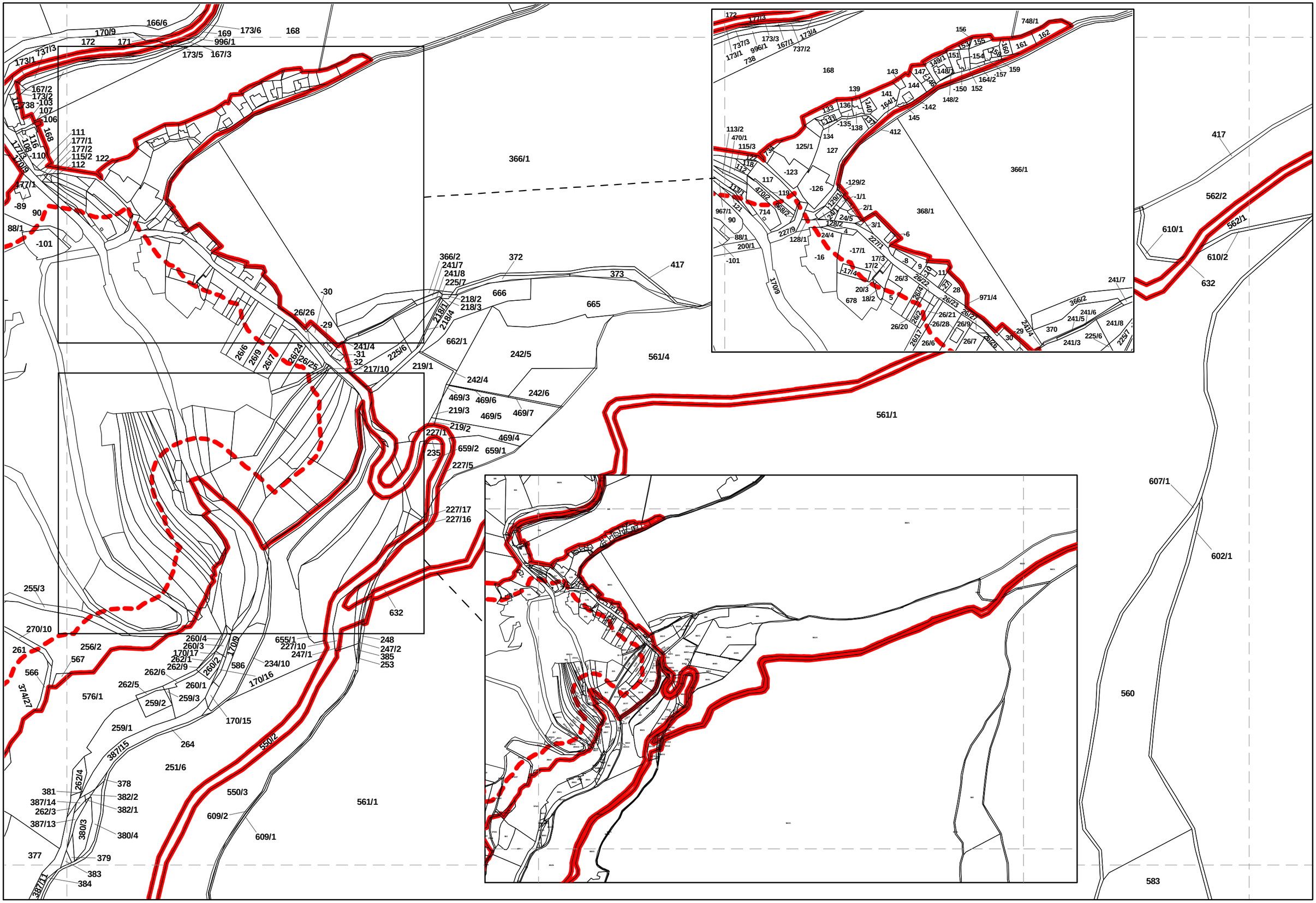
Příloha M2, list 6

Katastrální mapa se zákresem NPR Karlštejn a jejího ochranného pásma



Příloha M2, list 7

Katastrální mapa se zákresem NPR Karlštejn a jejího ochranného pásma

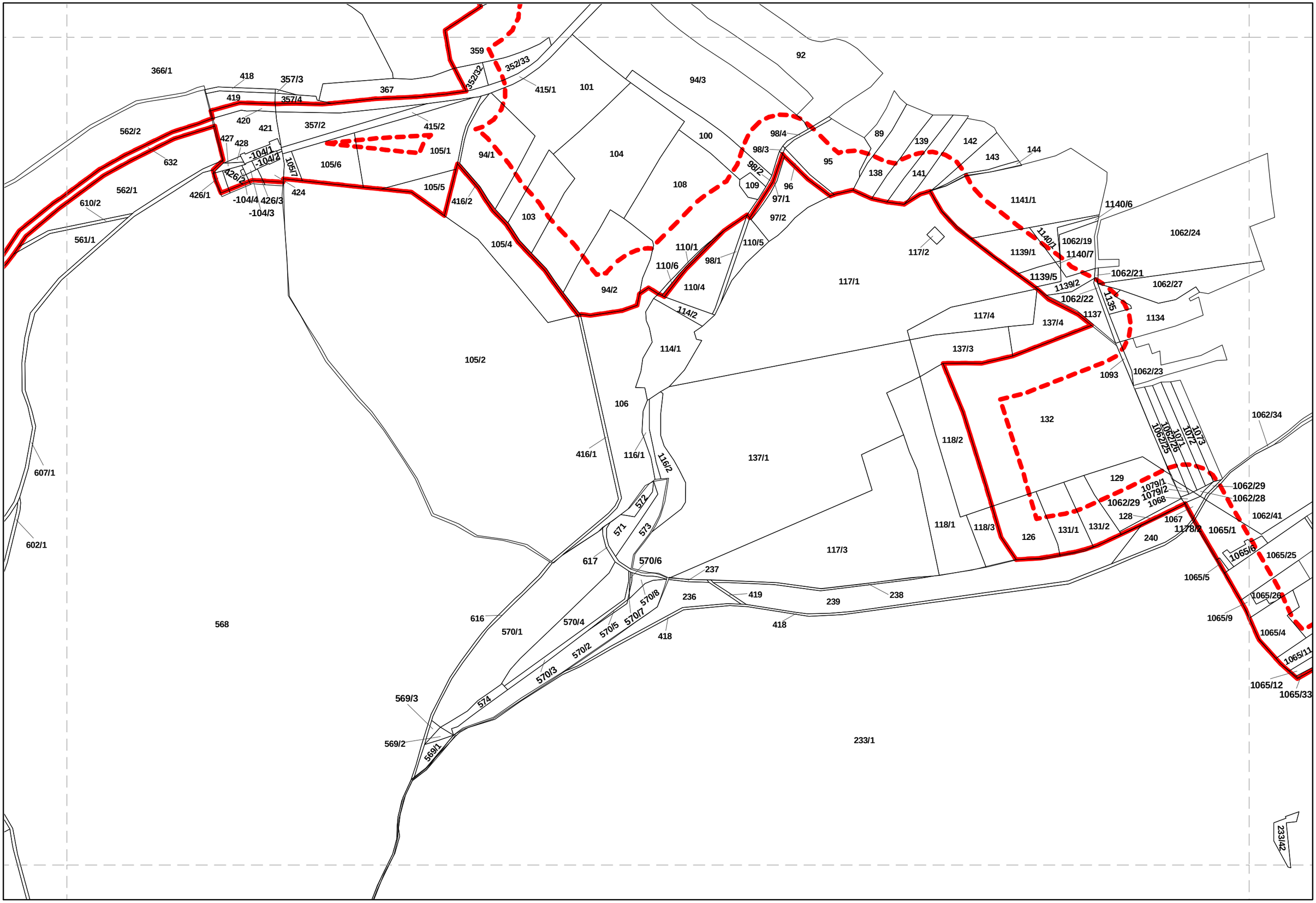


1 : 5 000

Katastrální mapa © 2014 ČÚZK

Příloha M2, list 8

Katastrální mapa se zákresem NPR Karlštejn a jejího ochranného pásma

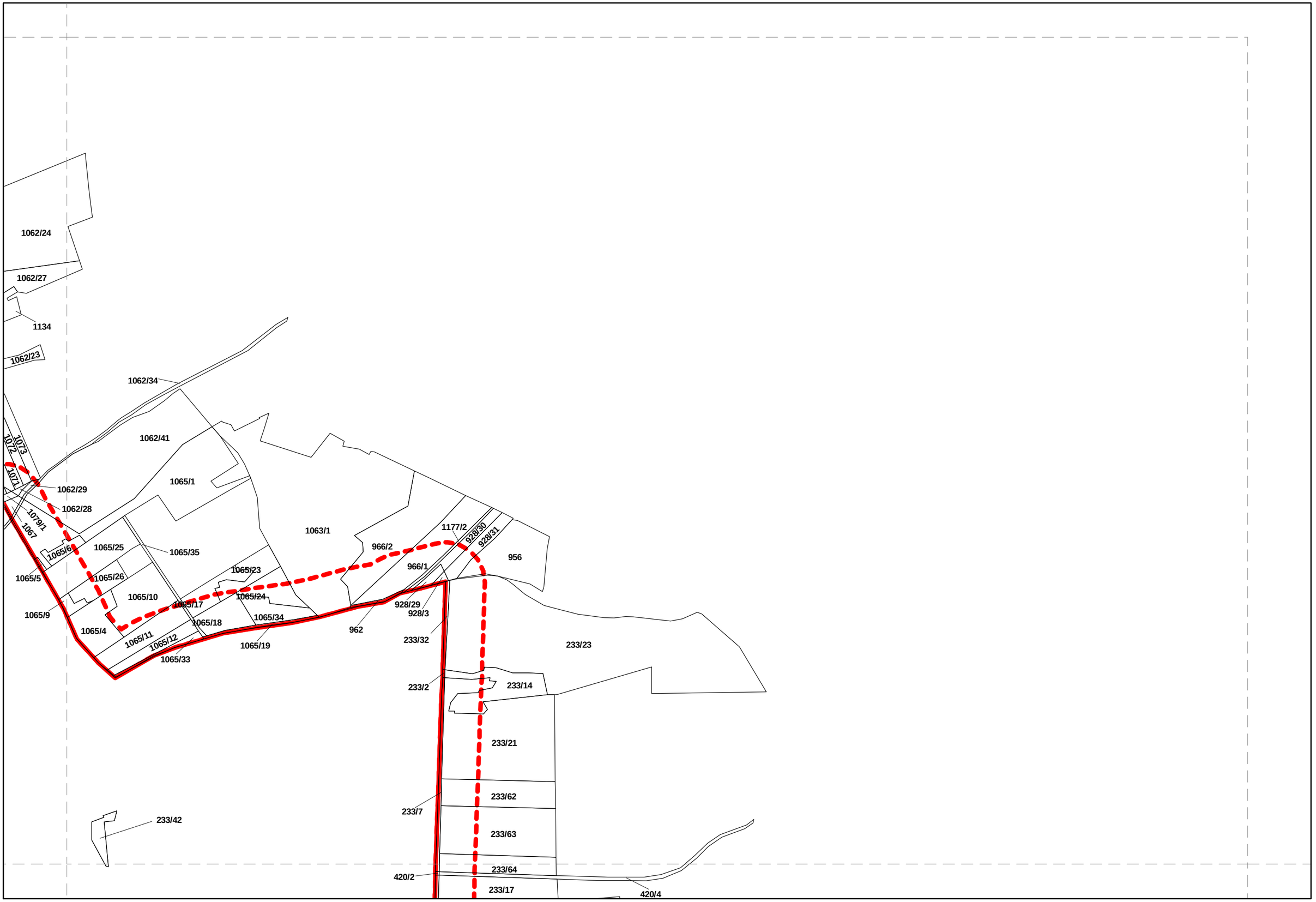


1 : 5 000

Katastrální mapa © 2014 ČÚZK

Příloha M2, list 9

Katastrální mapa se zákresem NPR Karlštejn a jejího ochranného pásma

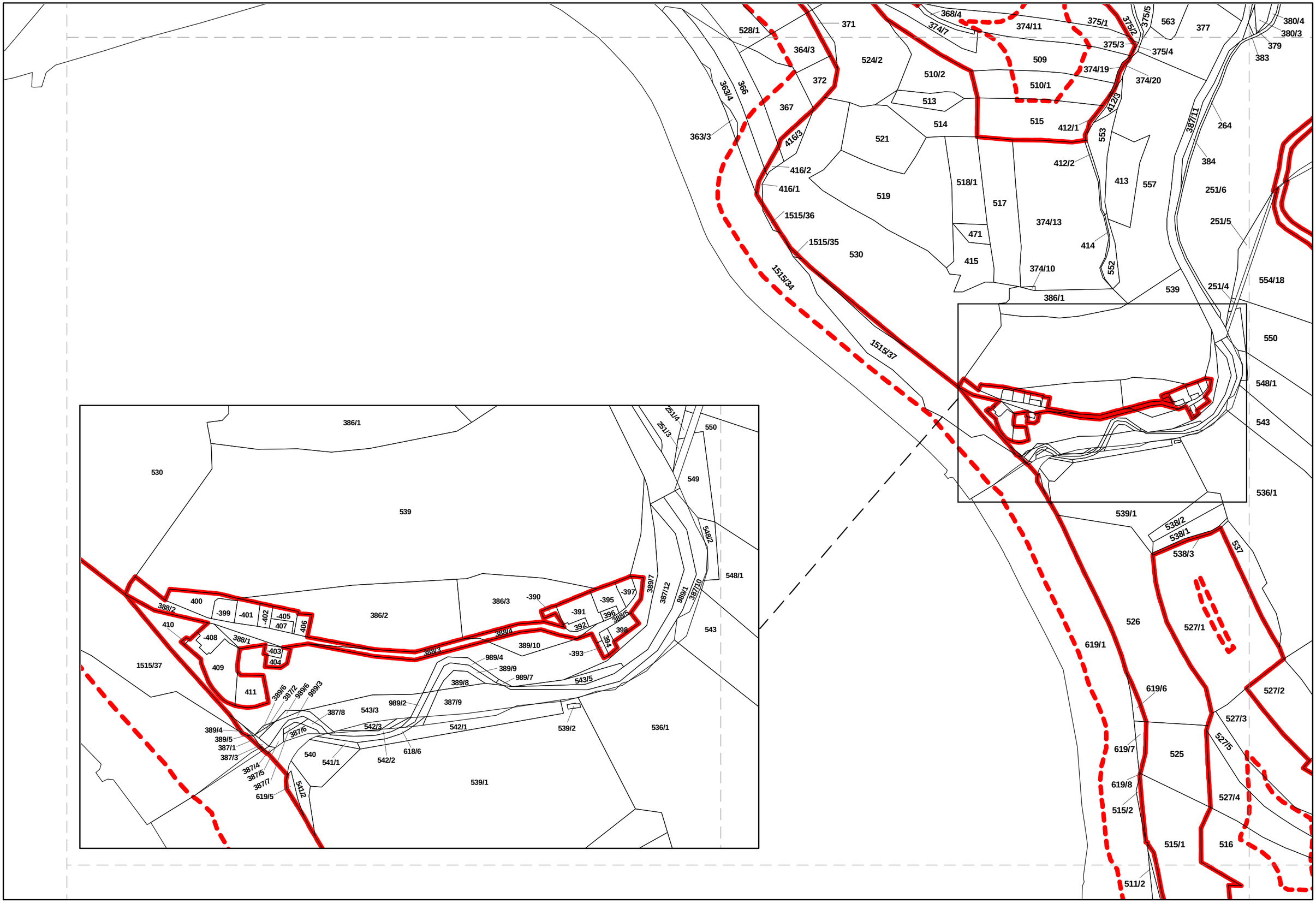


1 : 5 000

Katastrální mapa © 2014 ČÚZK

Příloha M2, list 10

Katastrální mapa se zákresem NPR Karlštejn a jejího ochranného pásma

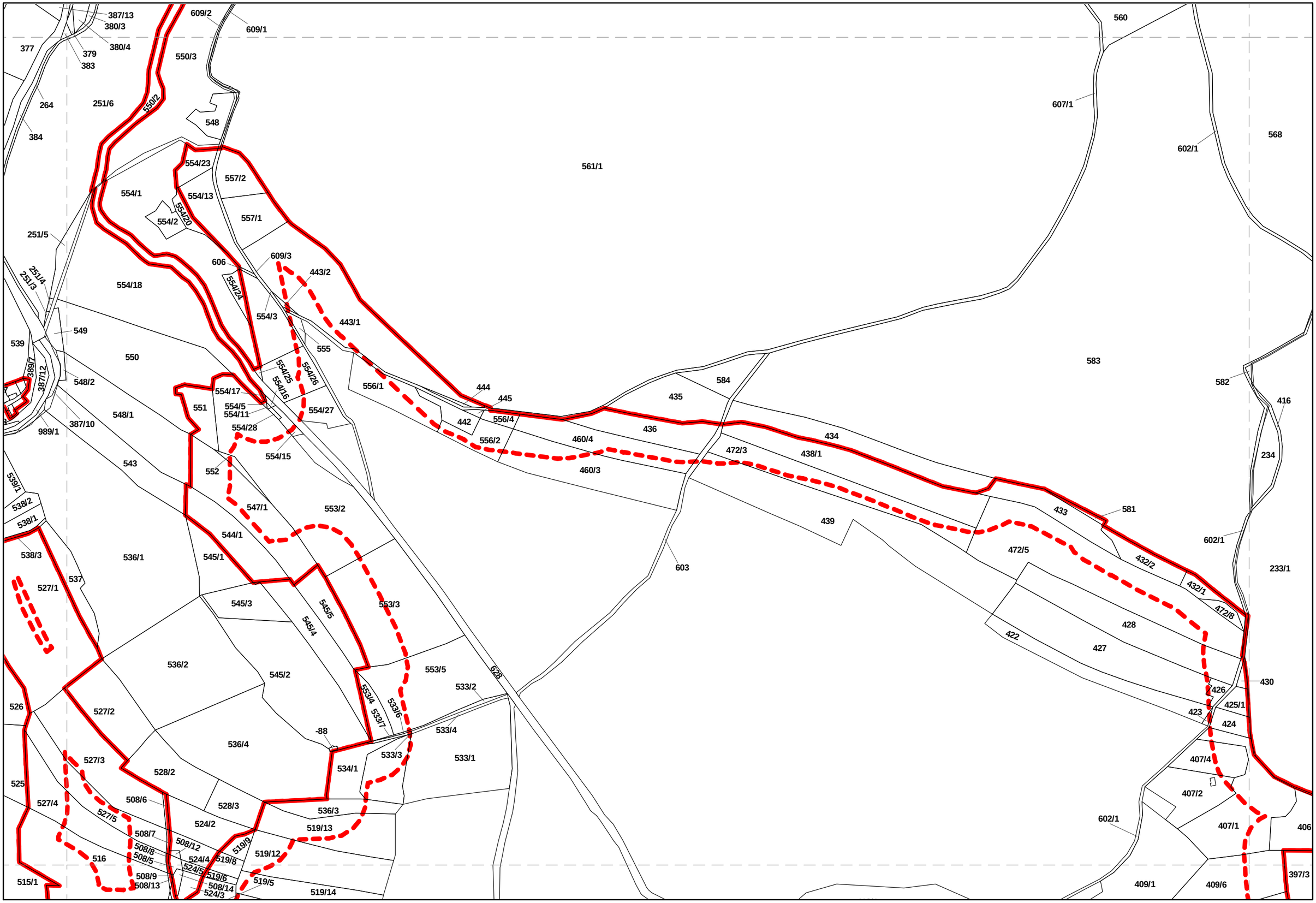


1 : 5 000

Katastrální mapa © 2014 ČÚZK

Příloha M2, list 11

Katastrální mapa se zákresem NPR Karlštejn a jejího ochranného pásma

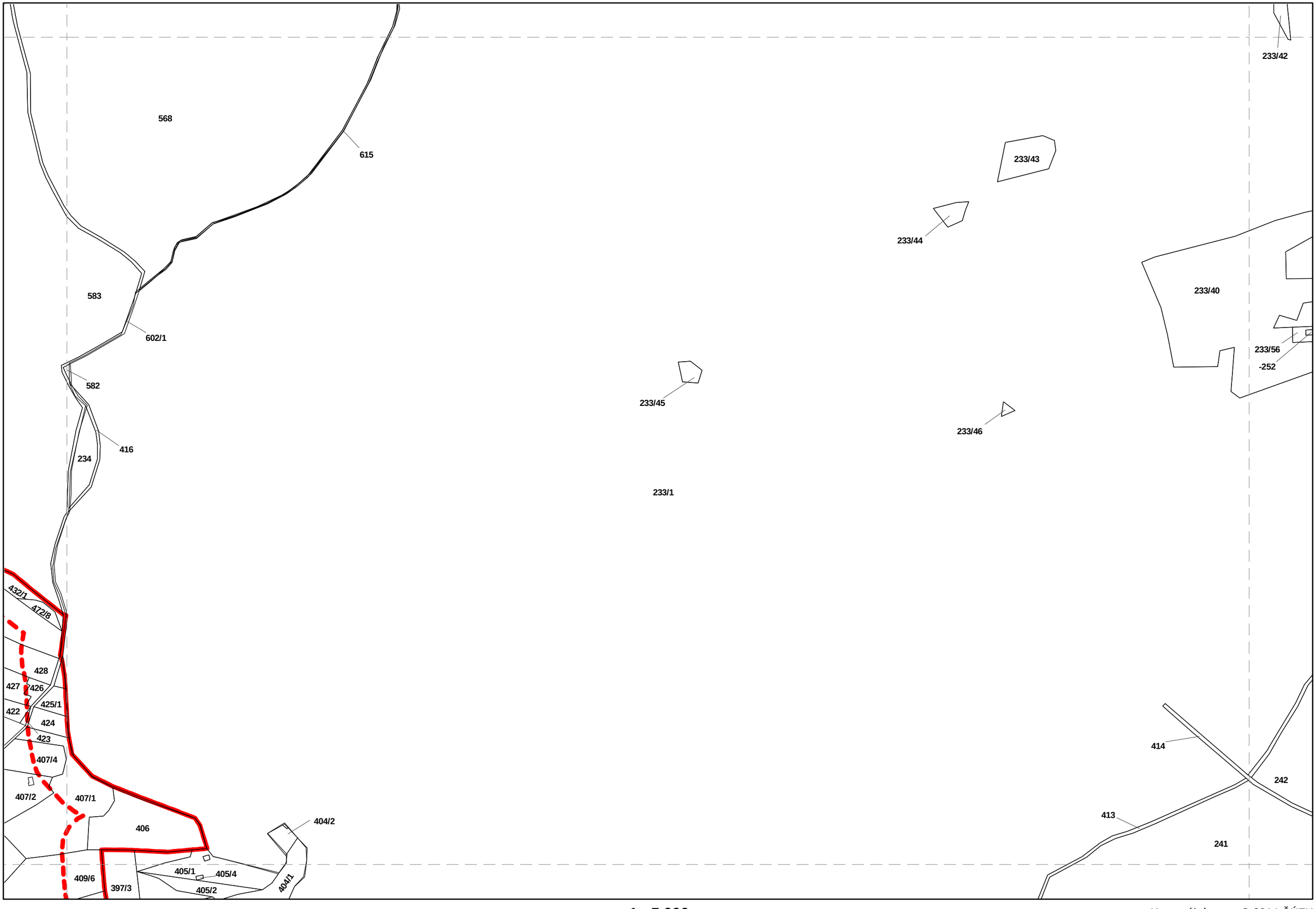


1 : 5 000

Katastrální mapa © 2014 ČÚZK

Příloha M2, list 12

Katastrální mapa se zákresem NPR Karlštejn a jejího ochranného pásma



1 : 5 000

Katastrální mapa © 2014 ČÚZK

Příloha M2, list 13

Katastrální mapa se zákresem NPR Karlštejn a jejího ochranného pásma

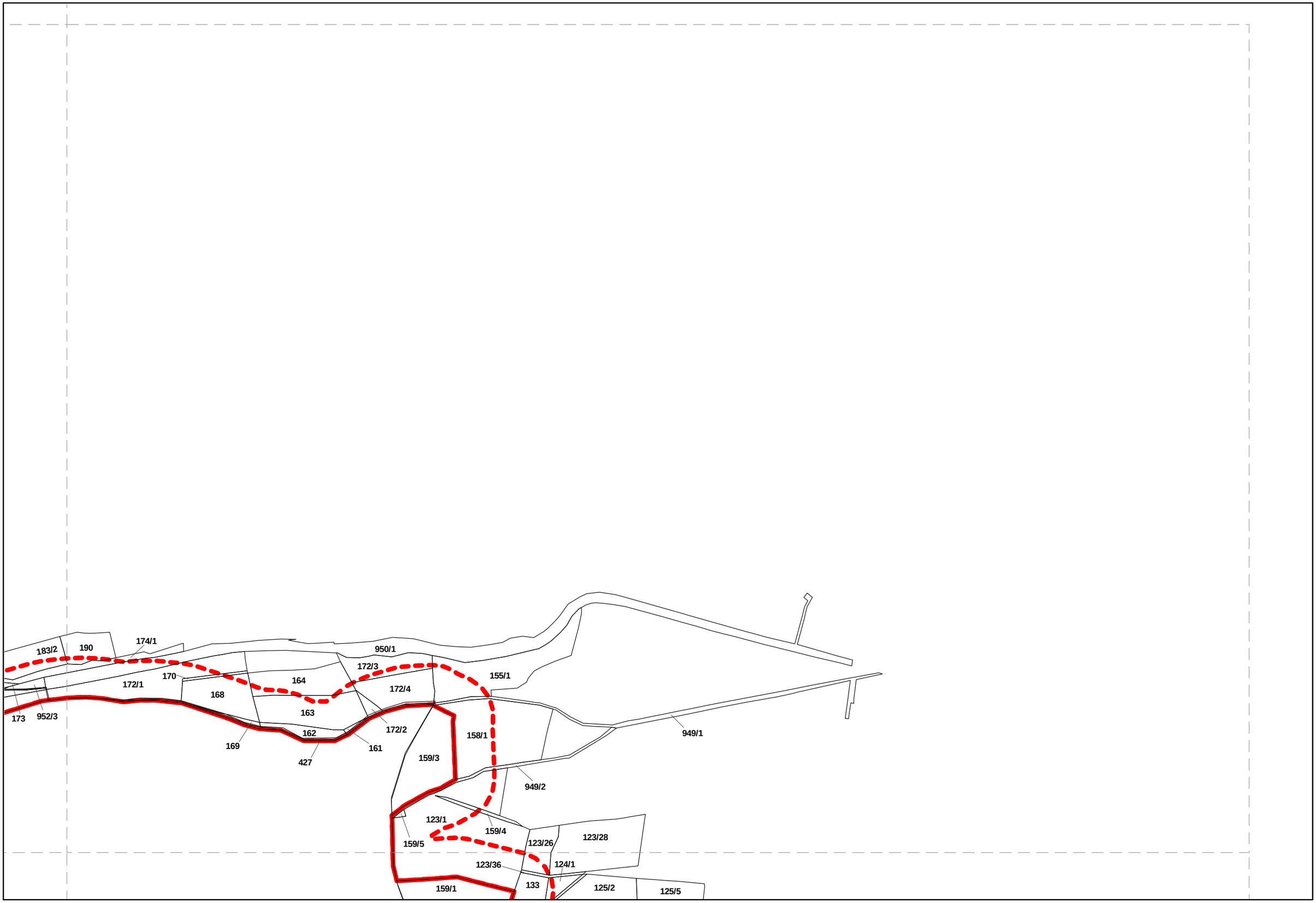


1 : 5 000

Katastrální mapa © 2014 ČÚZK

Příloha M2, list 14

Katastrální mapa se zákresem NPR Karlštejn a jejího ochranného pásma



1 : 5 000

Katastrální mapa © 2014 ČÚZK

Příloha M2, list 15

Katastrální mapa se zákresem NPR Karlštejn a jejího ochranného pásma

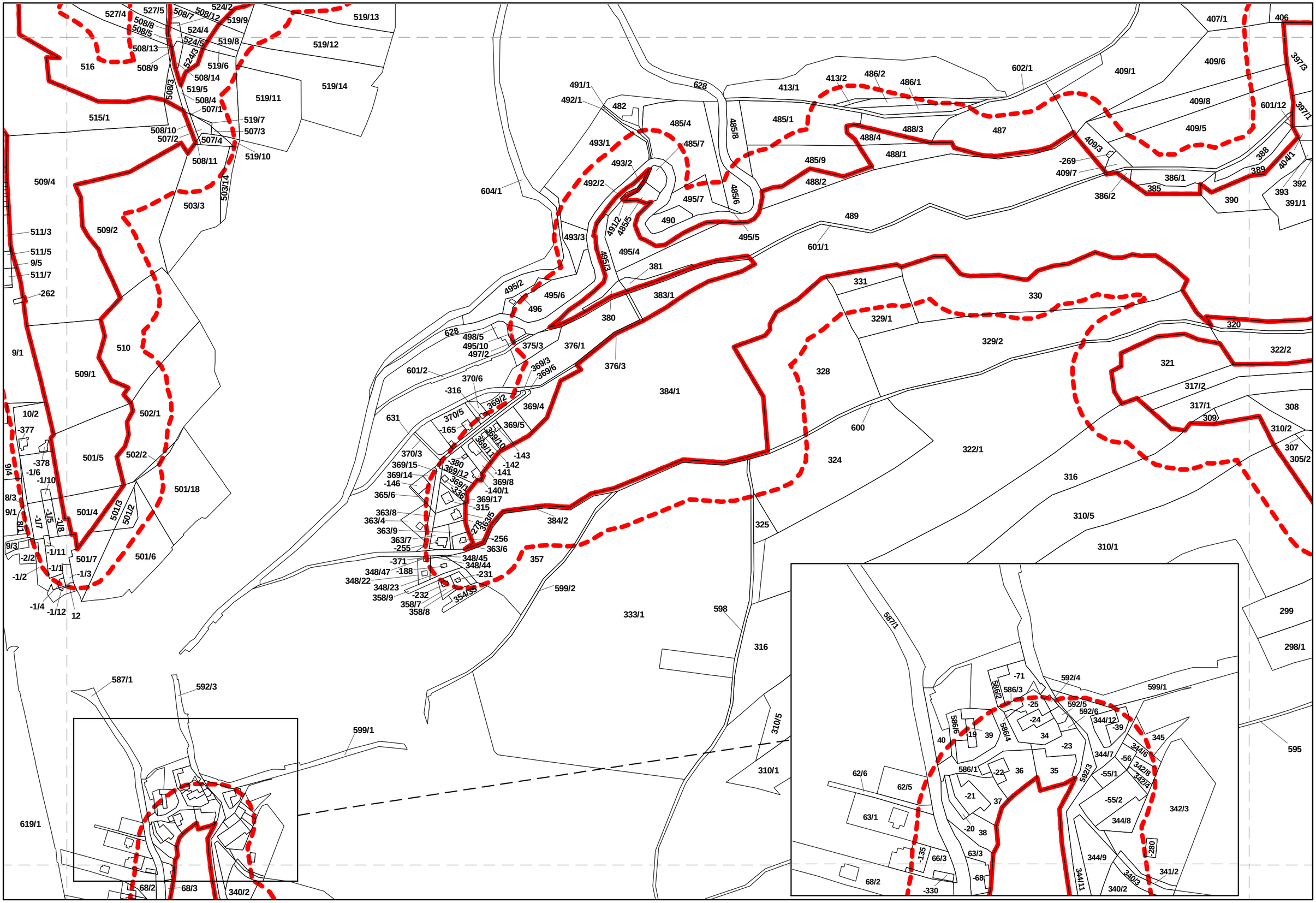


1 : 5 000

Katastrální mapa © 2014 ČÚZK

Příloha M2, list 16

Katastrální mapa se zákresem NPR Karlštejn a jejího ochranného pásma

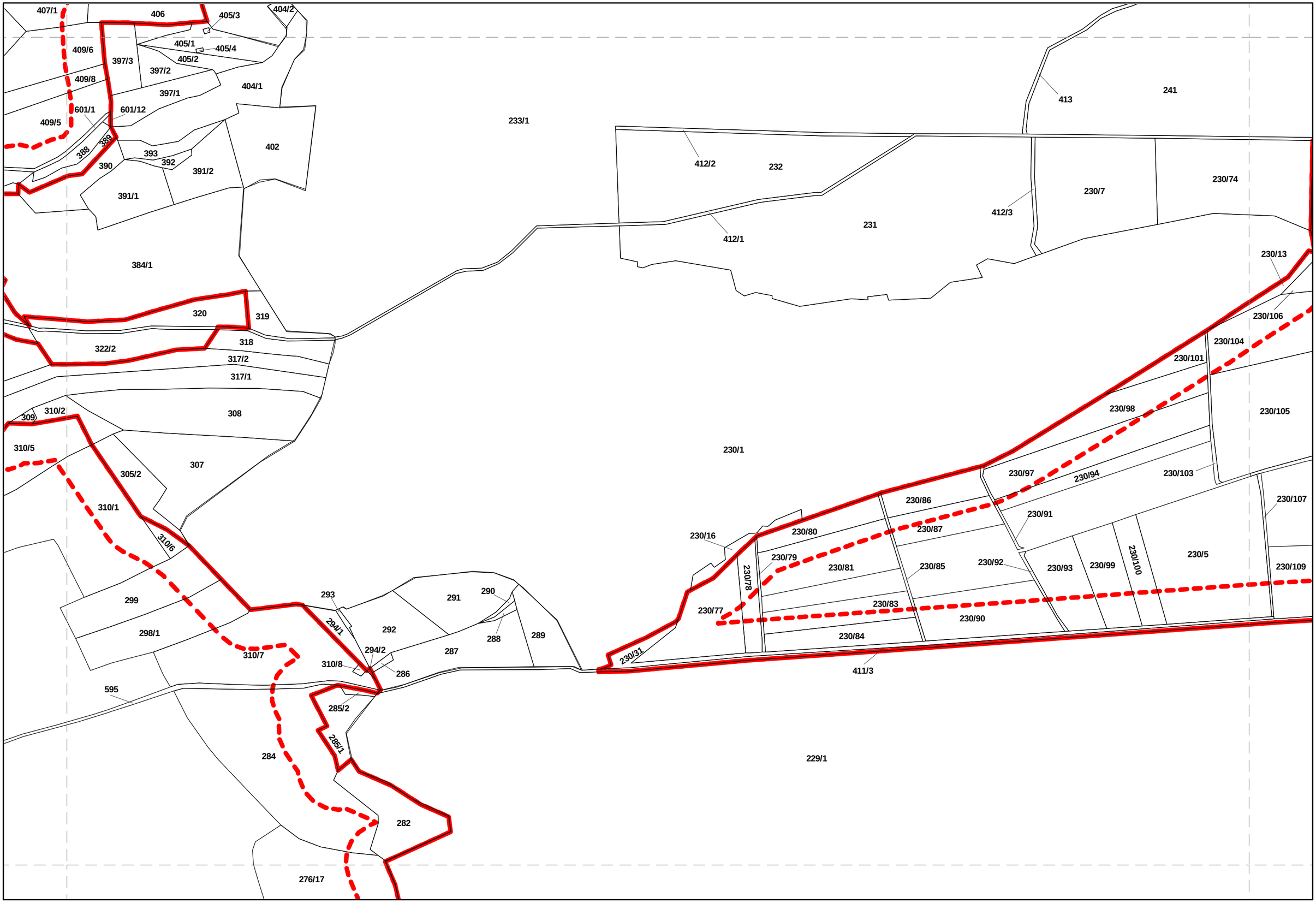


1 : 5 000

Katastrální mapa © 2014 ČÚZK

Příloha M2, list 17

Katastrální mapa se zákresem NPR Karlštejn a jejího ochranného pásma

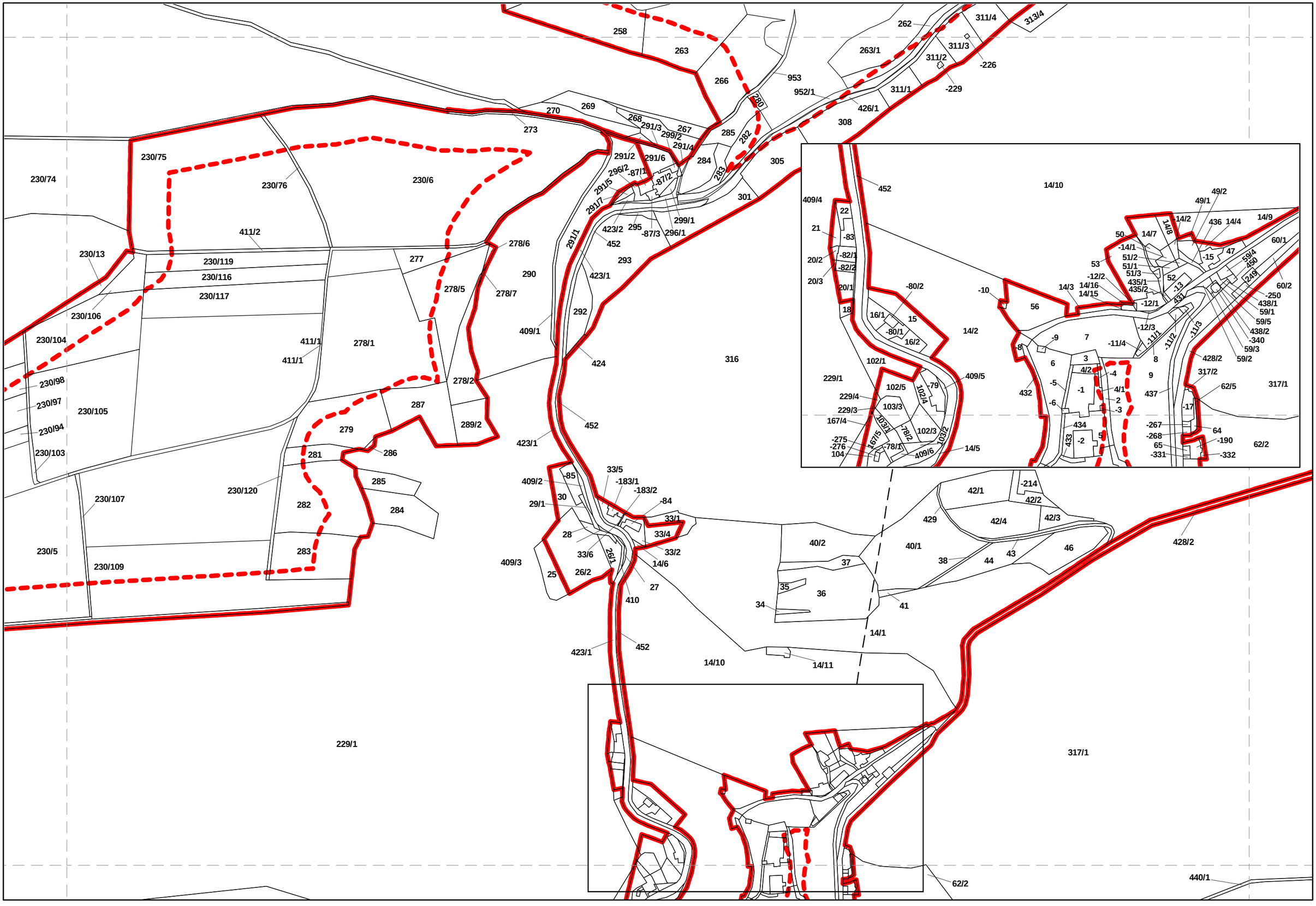


1 : 5 000

Katastrální mapa © 2014 ČÚZK

Příloha M2, list 18

Katastrální mapa se zákresem NPR Karlštejn a jejího ochranného pásma

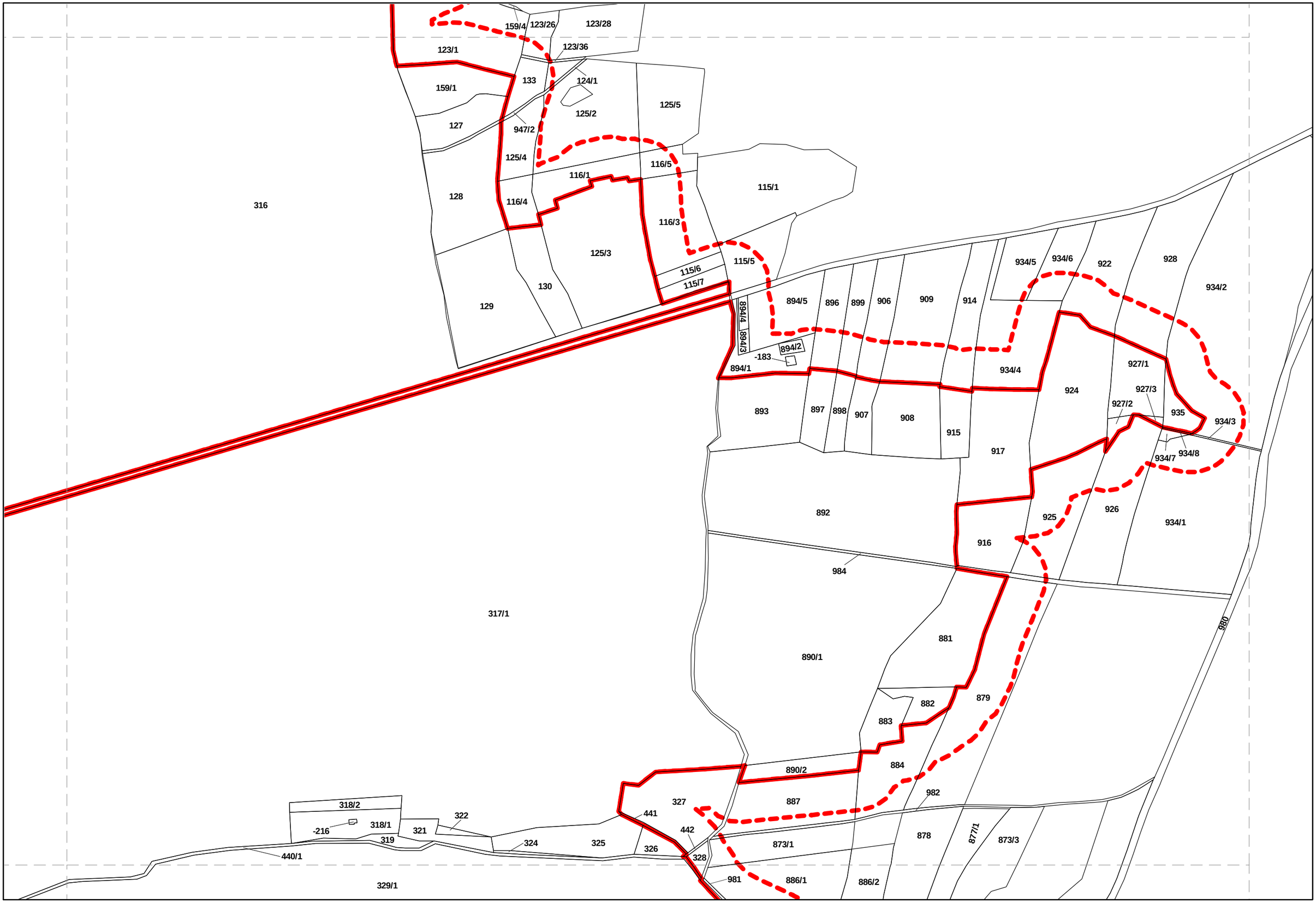


1 : 5 000

Katastrální mapa © 2014 ČÚZK

Příloha M2, list 19

Katastrální mapa se zákresem NPR Karlštejn a jejího ochranného pásma

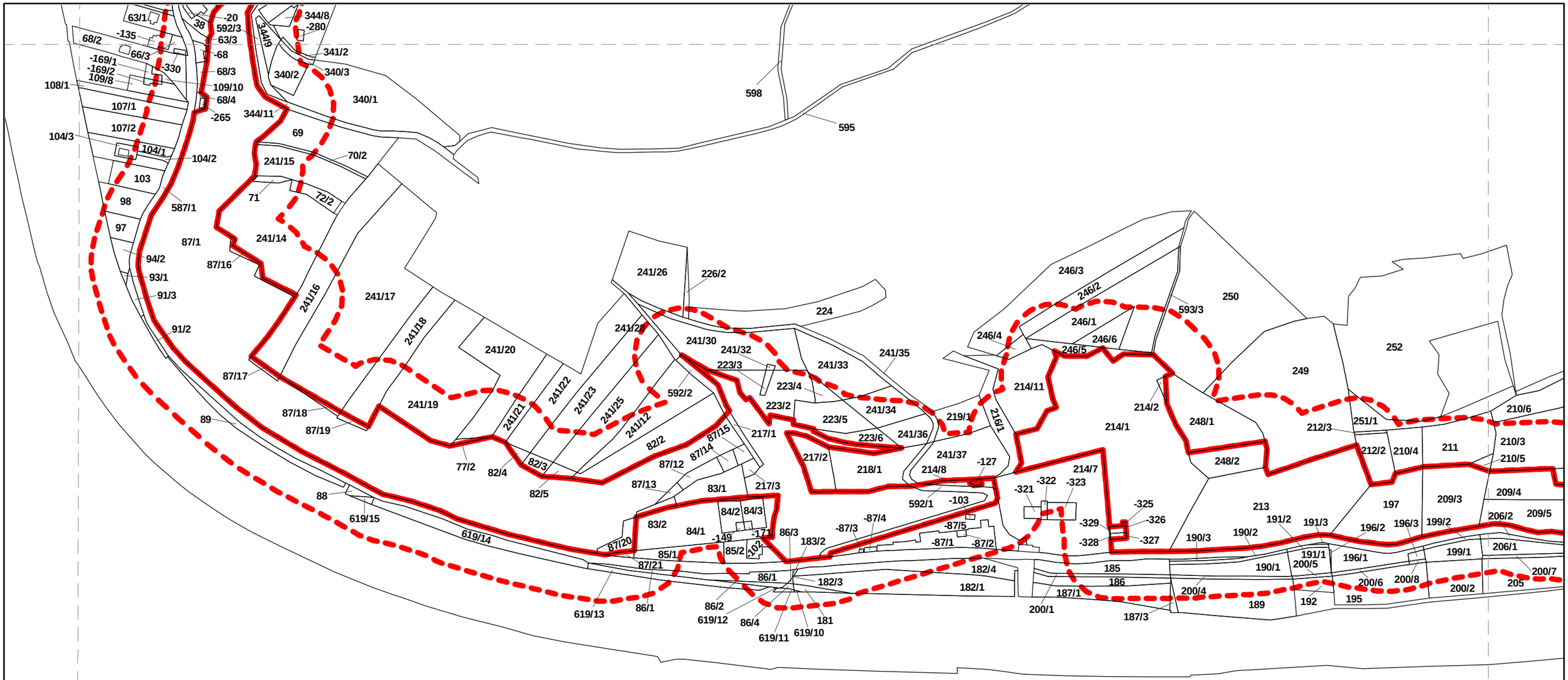


1 : 5 000

Katastrální mapa © 2014 ČÚZK

Příloha M2, list 20

Katastrální mapa se zákresem NPR Karlštejn a jejího ochranného pásma



1 : 5 000

Katastrální mapa © 2014 ČÚZK

Příloha M2, list 21

Katastrální mapa se zákresem NPR Karlštejn a jejího ochranného pásma

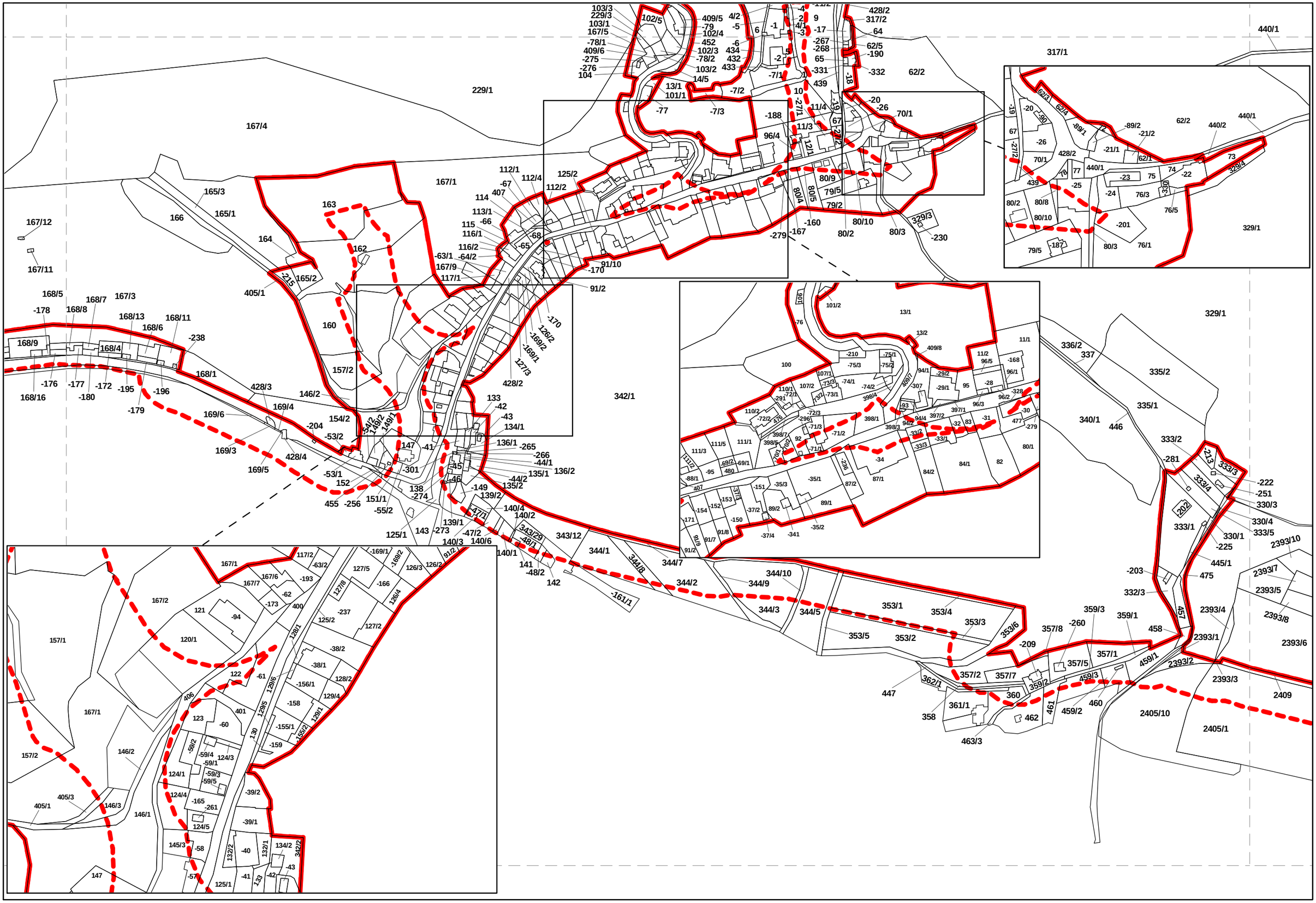


1 : 5 000

Katastrální mapa © 2014 ČÚZK

Příloha M2, list 22

Katastrální mapa se zákresem NPR Karlštejn a jejího ochranného pásma



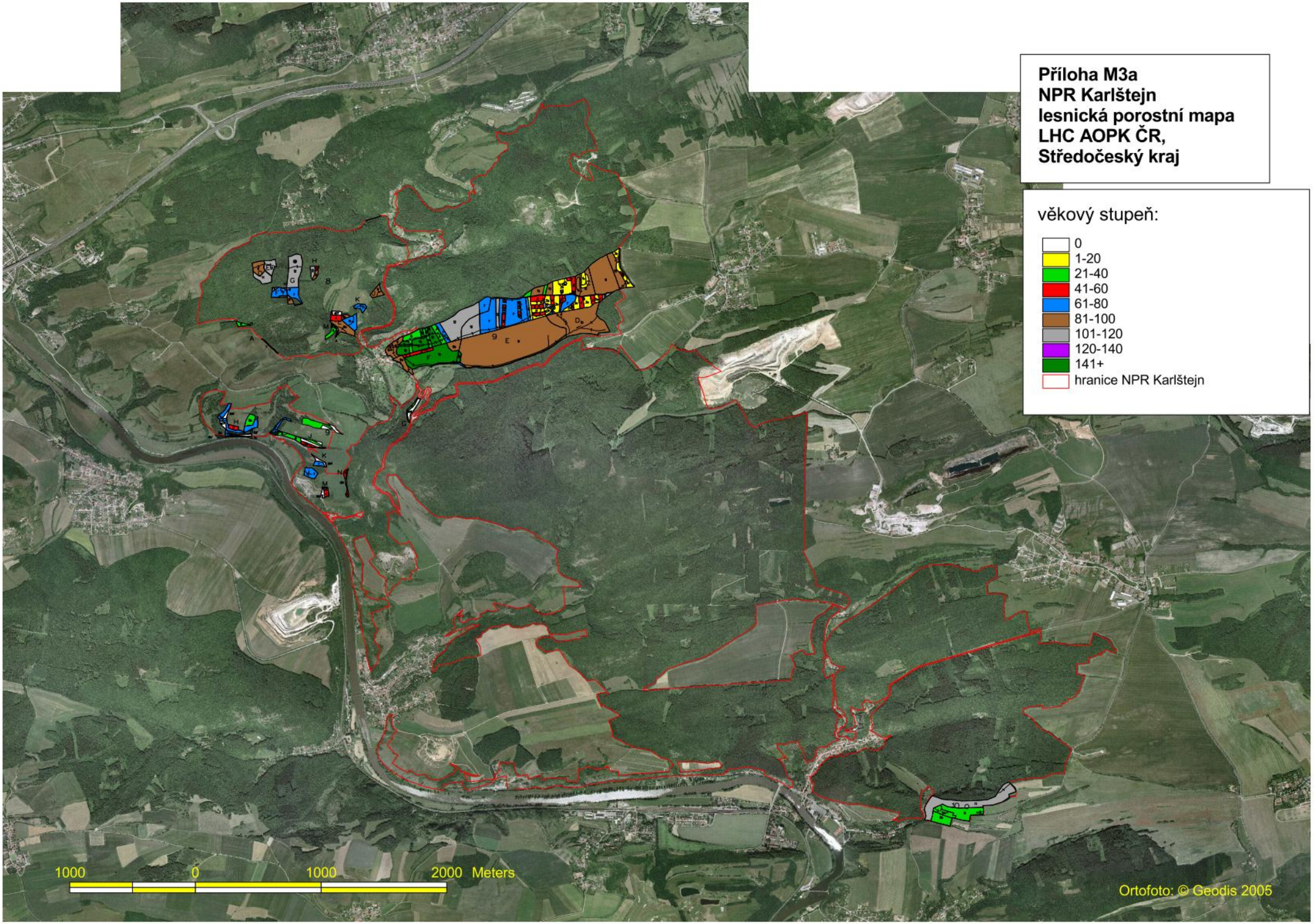
Příloha M2, list 23

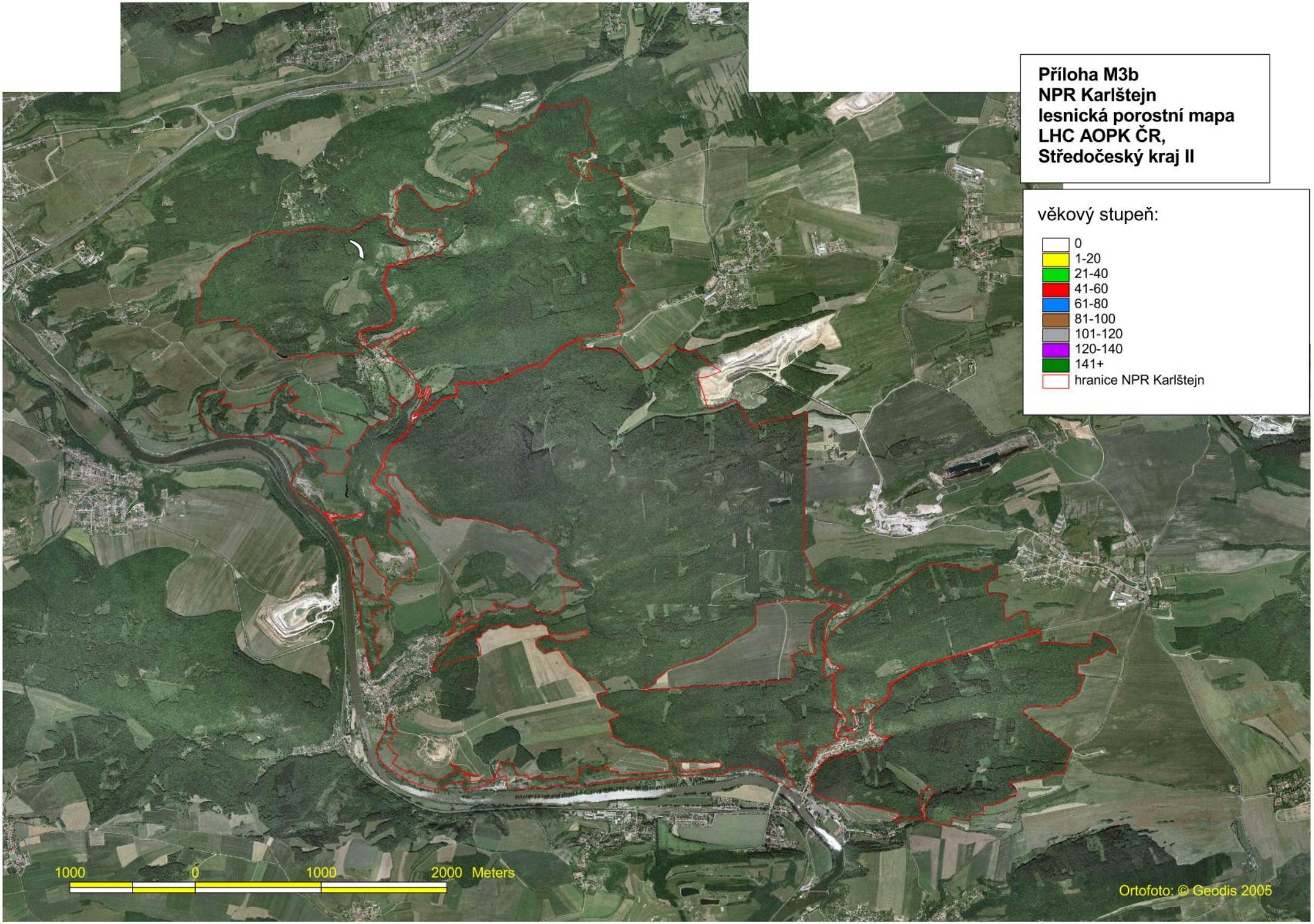
Katastrální mapa se zákresem NPR Karlštejn a jejího ochranného pásma

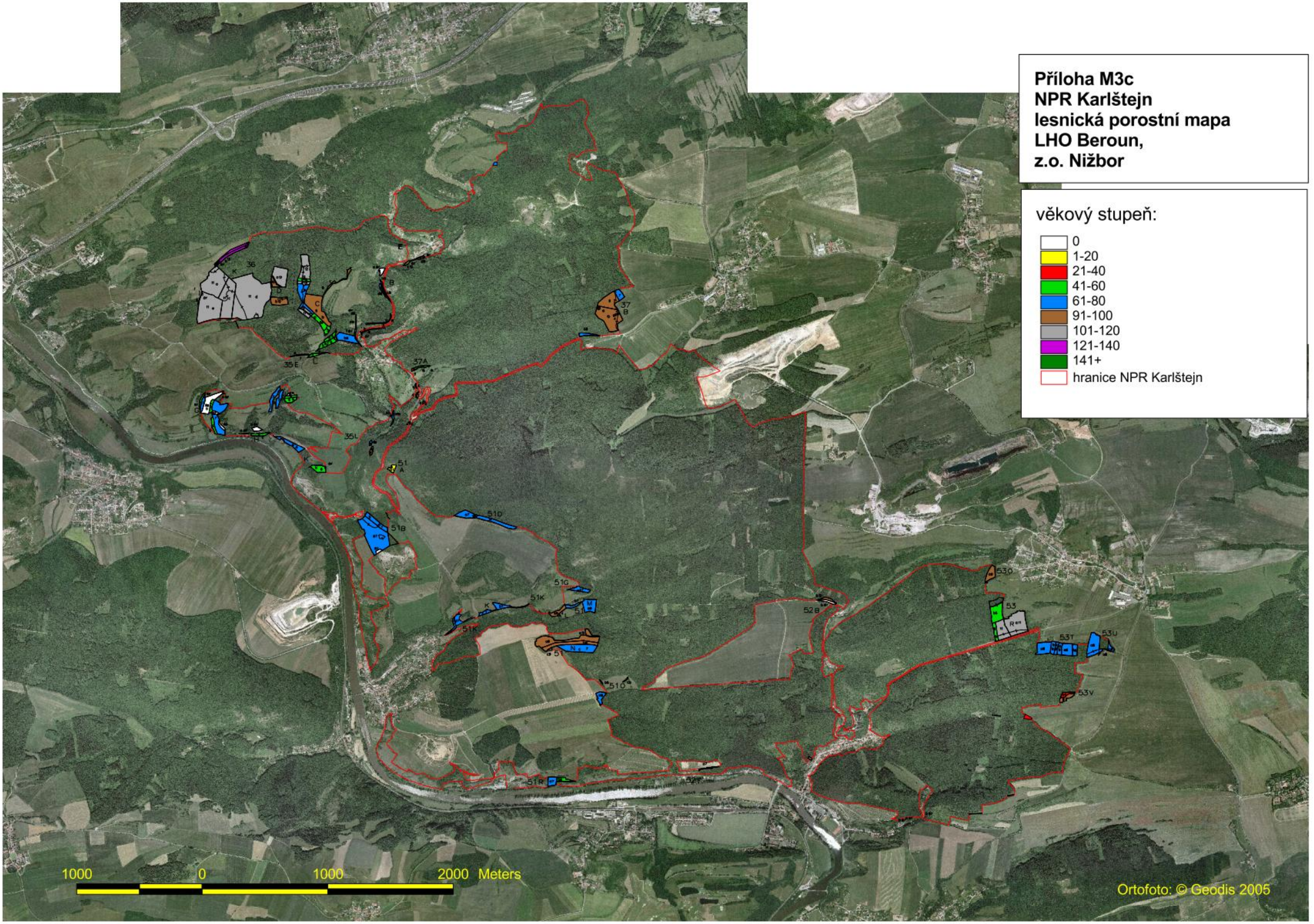


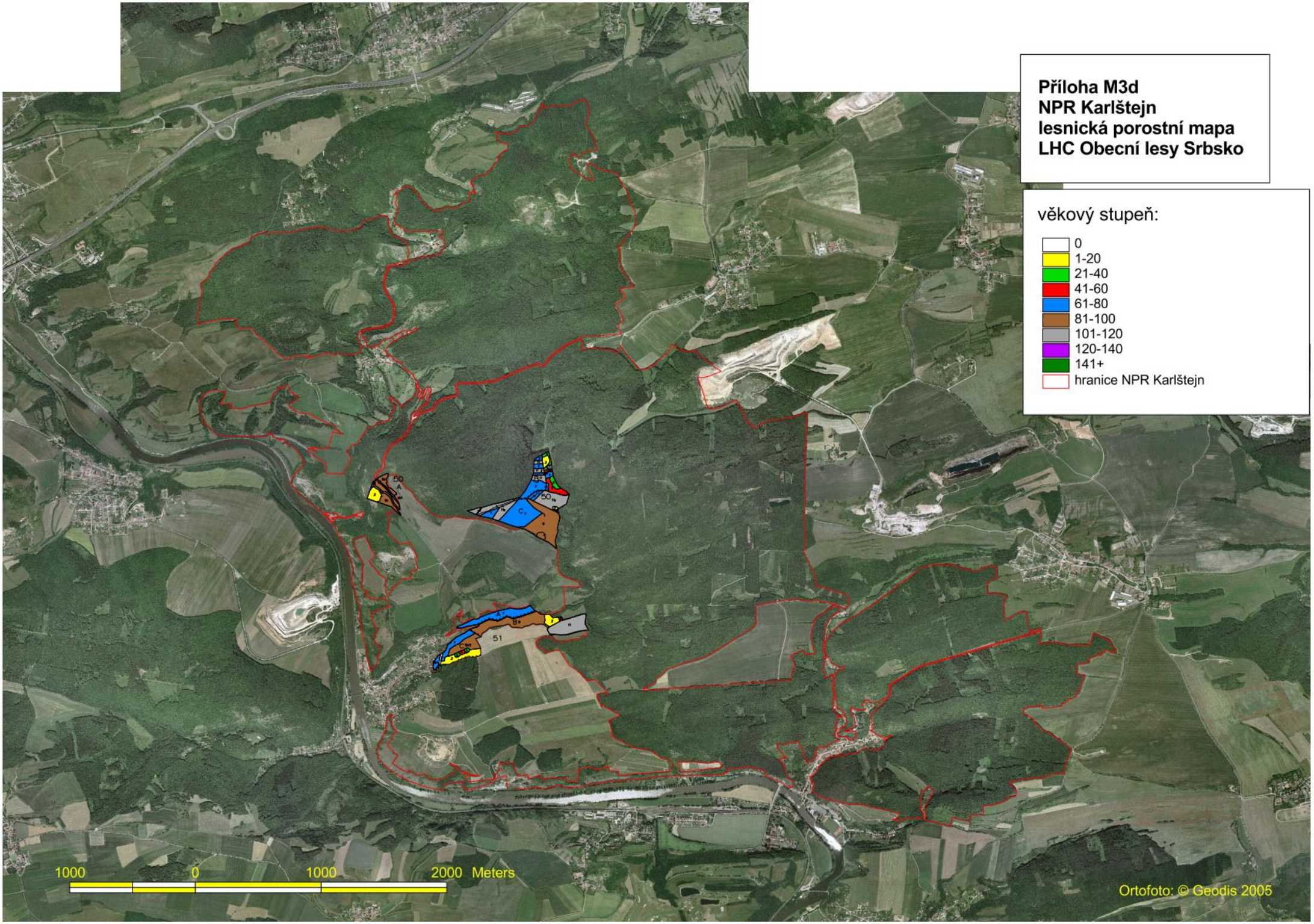
1 : 5 000

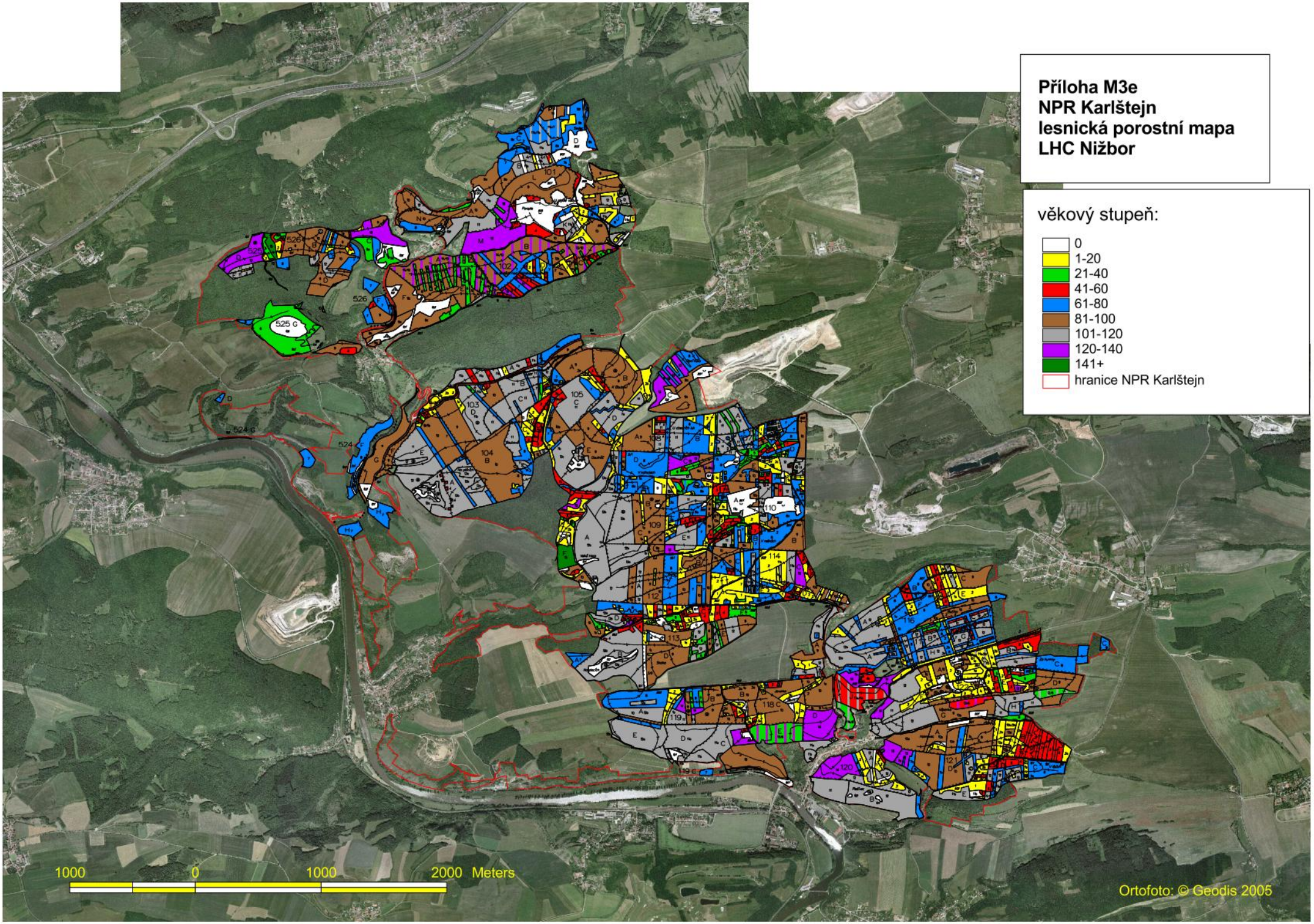
Katastrální mapa © 2014 ČÚZK


Příloha M3a
NPR Karlštejn
lesnická porostní mapa
LHC AOPK ČR,
Středočeský kraj
věkový stupeň:
0
1-20
21-40
41-60
61-80
81-100
101-120
120-140
141+
hranice NPR Karlštejn
1000
0
1000
2000 Meters
Ortofoto: © Geodis 2005


Příloha M3b
NPR Karlštejn
lesnická porostní mapa
LHC AOPK ČR,
Středočeský kraj II
věkový stupeň:
0
1-20
21-40
41-60
61-80
81-100
101-120
120-140
141+
hranice NPR Karlštejn
1000
0
1000
2000 Meters
Ortofoto: © Geodis 2005

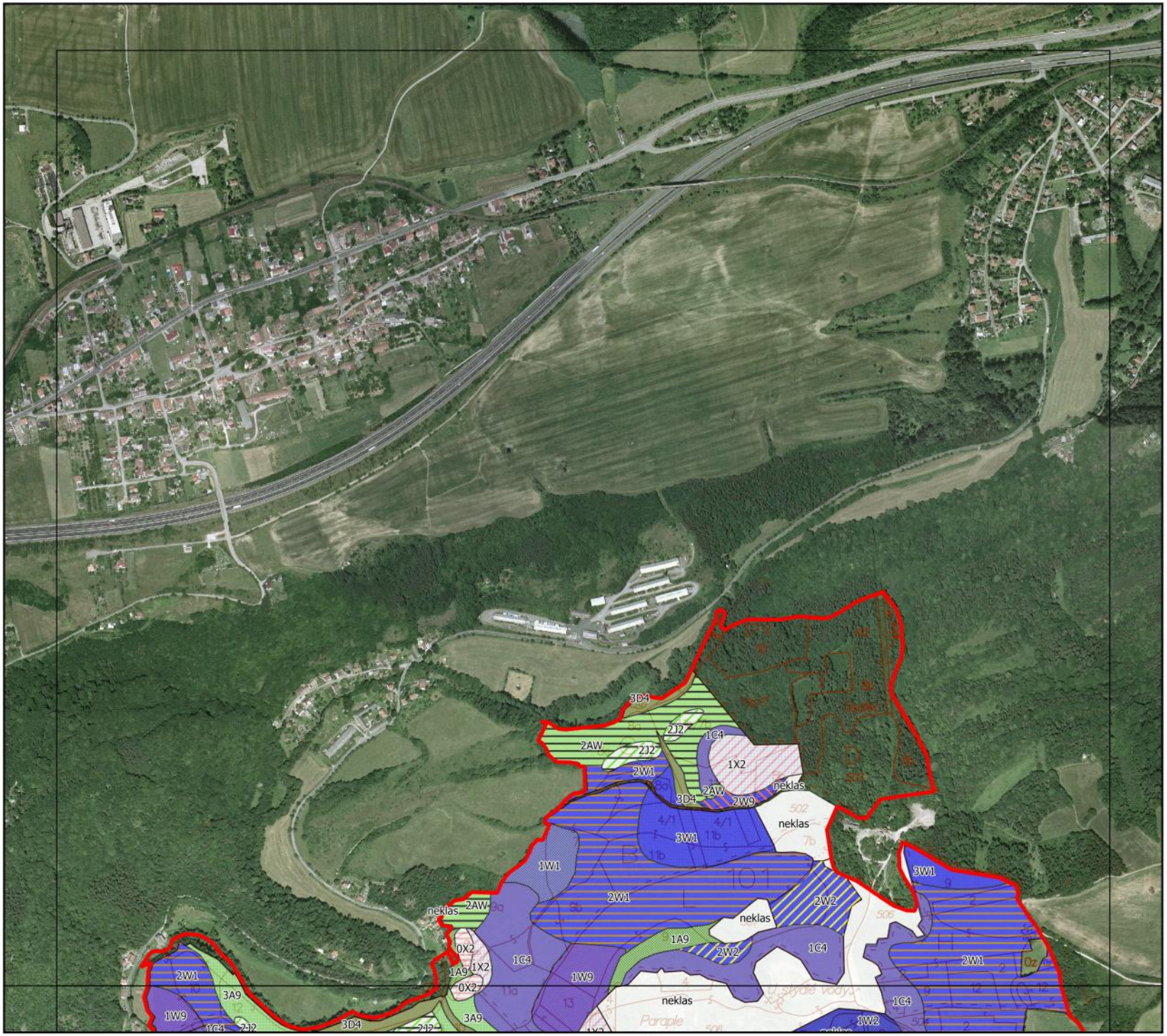

Příloha M3c
NPR Karlštejn
lesnická porostní mapa
LHO Beroun,
z.o. Nižbor
věkový stupeň:
0
1-20
21-40
41-60
61-80
91-100
101-120
121-140
141+
hranice NPR Karlštejn
1000 0 1000 2000 Meters
Ortofoto: © Geodis 2005

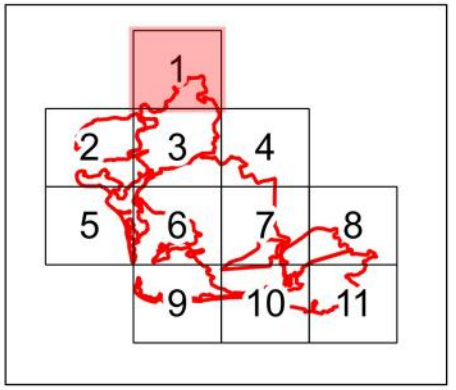

Příloha M3d
NPR Karlštejn
lesnická porostní mapa
LHC Obecní lesy Srbsko
věkový stupeň:
0
1-20
21-40
41-60
61-80
81-100
101-120
120-140
141+
hranice NPR Karlštejn
1000
0
1000
2000 Meters
Ortofoto: © Geodis 2005


Příloha M3e
NPR Karlštejn
lesnická porostní mapa
LHC Nižbor
věkový stupeň:
0
1-20
21-40
41-60
61-80
81-100
101-120
120-140
141+
hranice NPR Karlštejn
1000 0 1000 2000 Meters
Ortofoto: © Geodis 2005

Příloha M4a, list 1:

NPR Karlštejn - lesnická mapa typologická dle Podhorníka





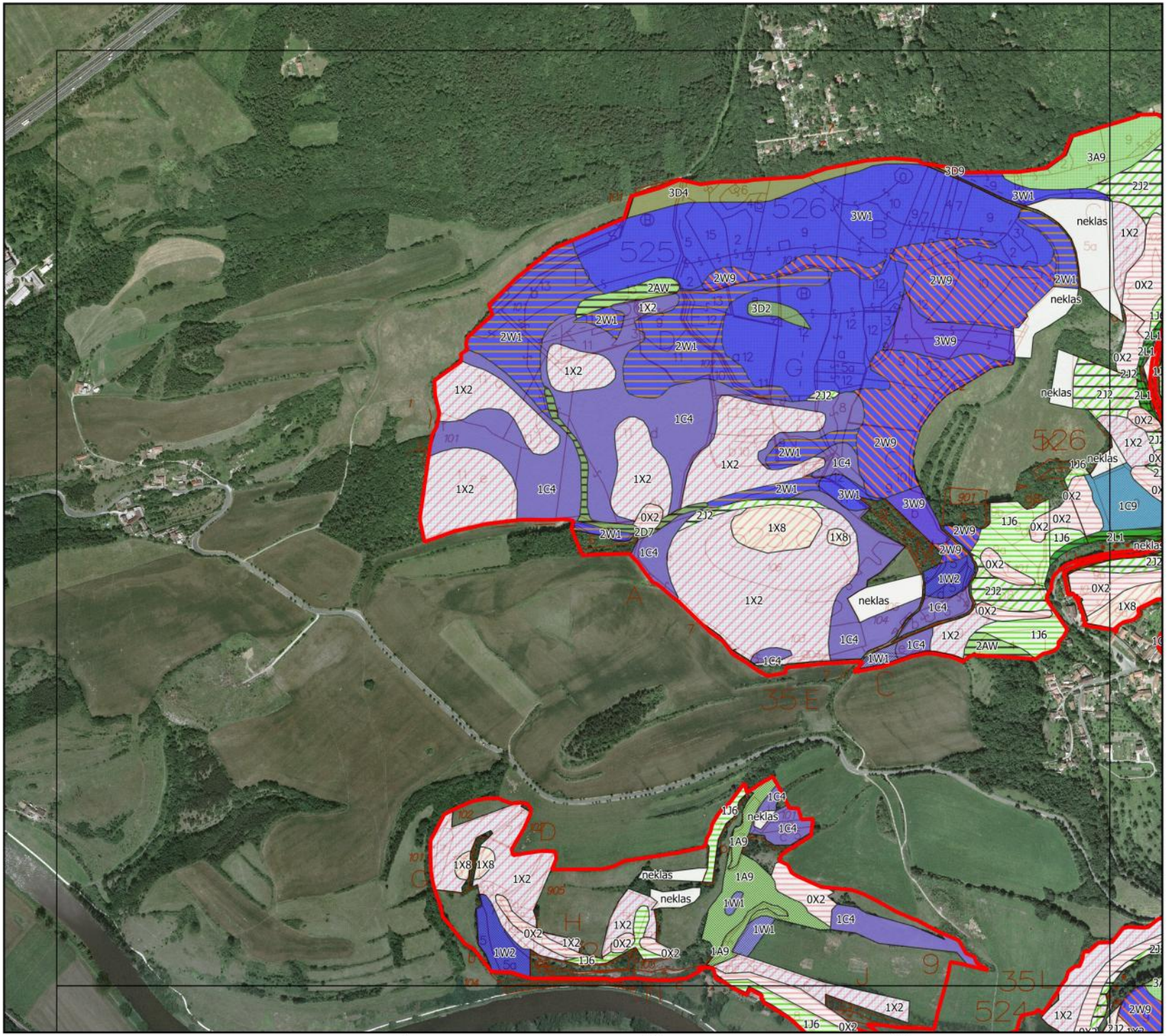
Lesní typ

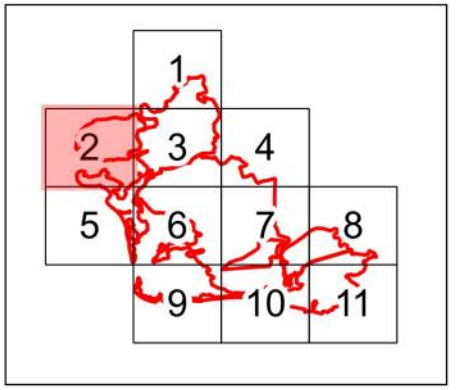
0X2	2J9
1A9	2L1
1B6	2S2
1C1	2S9
1C2	2W1
1C4	2W2
1C9	2W9
1J6	2WA
1K	3A9
1S	3B2
1W1	3B9
1W2	3D2
1W9	3D4
1WA	3D9
1X2	3H4
1X8	3J6
2AW	3J9
2B3	3S9
2B9	3W1
2D7	3W9
2H5	3WA
2J2	neklasifikováno

hranice NPR Karlštejn

Příloha M4a, list 2:

NPR Karlštejn - lesnická mapa typologická dle Podhorníka





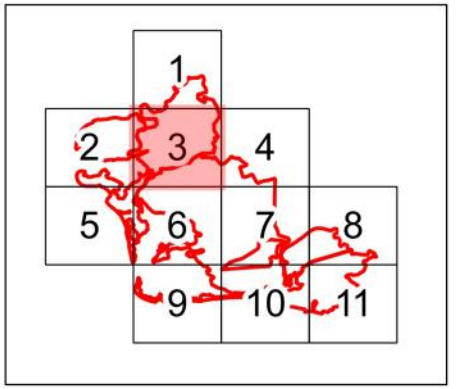
Lesní typ

0X2	2J9
1A9	2L1
1B6	2S2
1C1	2S9
1C2	2W1
1C4	2W2
1C9	2W9
1J6	2WA
1K	3A9
1S	3B2
1W1	3B9
1W2	3D2
1W9	3D4
1WA	3D9
1X2	3H4
1X8	3J6
2AW	3J9
2B3	3S9
2B9	3W1
2D7	3W9
2H5	3WA
2J2	neklasifikováno

hranice NPR Karlštejn

Příloha M4a, list 3:

NPR Karlštejn - lesnická mapa typologická dle Podhorníka



Lesní typ

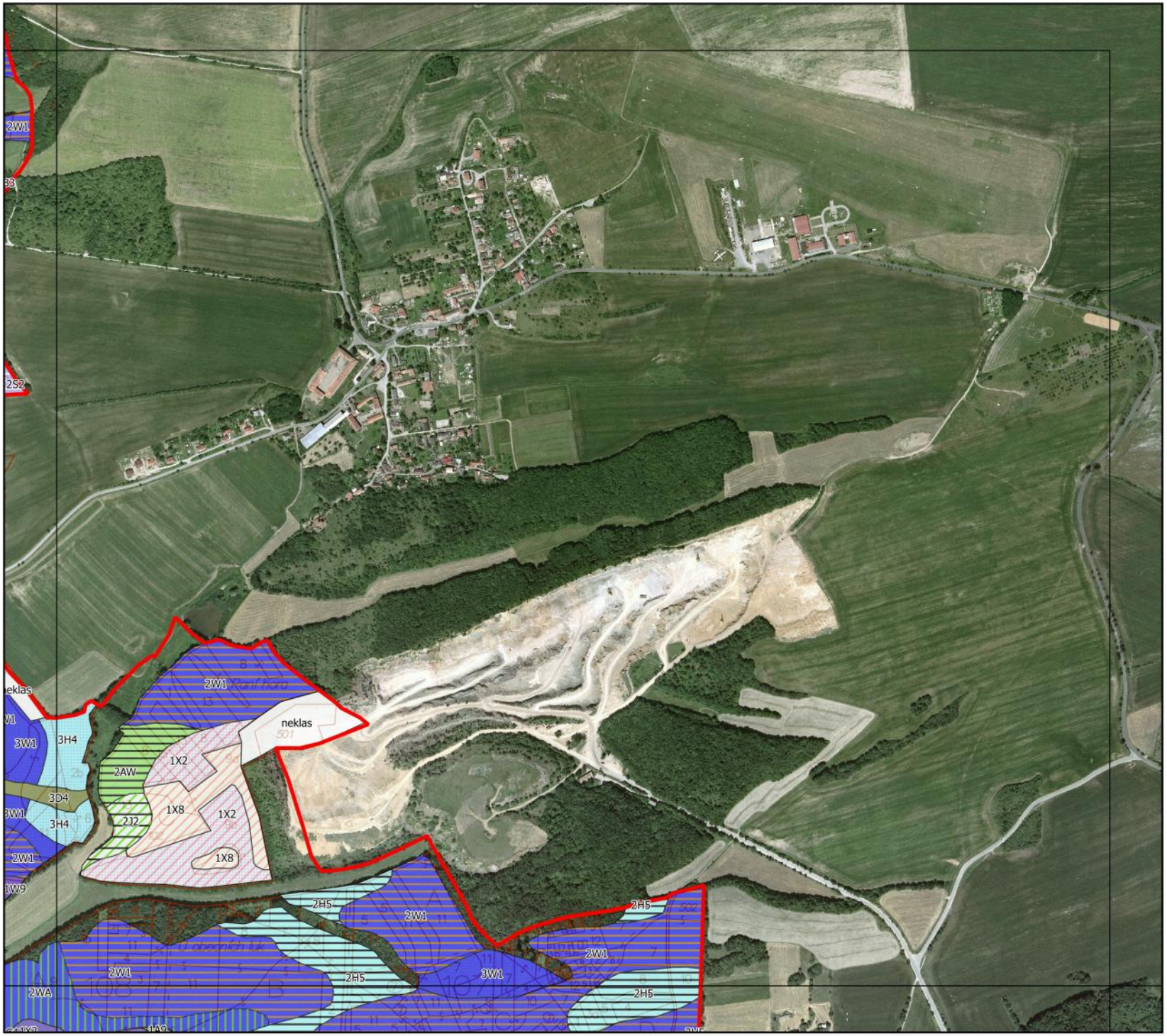
- 0X2
- 1A9
- 1B6
- 1C1
- 1C2
- 1C4
- 1C9
- 1J6
- 1K
- 1S
- 1W1
- 1W2
- 1W9
- 1WA
- 1X2
- 1X8
- 2AW
- 2B3
- 2B9
- 2D7
- 2H5
- 2J2
- 2J9
- 2L1
- 2S2
- 2S9
- 2W1
- 2W2
- 2W9
- 2WA
- 3A9
- 3B2
- 3B9
- 3D2
- 3D4
- 3D9
- 3H4
- 3J6
- 3J9
- 3S9
- 3W1
- 3W9
- 3WA
- neklasifikováno

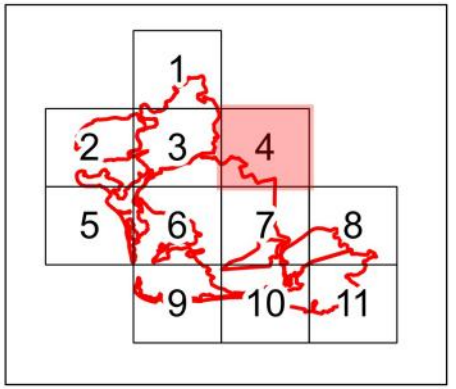
hranice NPR Karlštejn

0 500 1000 m

Příloha M4a, list 4:

NPR Karlštejn - lesnická mapa typologická dle Podhorníka





Lesní typ

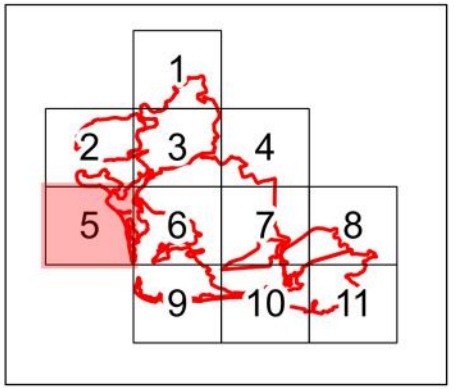
0X2	2J9
1A9	2L1
1B6	2S2
1C1	2S9
1C2	2W1
1C4	2W2
1C9	2W9
1J6	2WA
1K	3A9
1S	3B2
1W1	3B9
1W2	3D2
1W9	3D4
1WA	3D9
1X2	3H4
1X8	3J6
2AW	3J9
2B3	3S9
2B9	3W1
2D7	3W9
2H5	3WA
2J2	neklasifikováno

hranice NPR Karlštejn

Příloha M4a, list 5:

NPR Karlštejn - lesnická mapa typologická dle Podhorníka





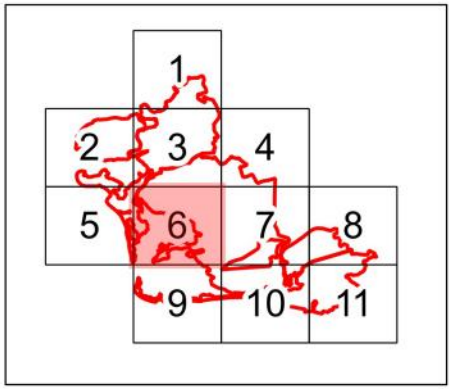
Lesní typ

0X2	2J9
1A9	2L1
1B6	2S2
1C1	2S9
1C2	2W1
1C4	2W2
1C9	2W9
1J6	2WA
1K	3A9
1S	3B2
1W1	3B9
1W2	3D2
1W9	3D4
1WA	3D9
1X2	3H4
1X8	3J6
2AW	3J9
2B3	3S9
2B9	3W1
2D7	3W9
2H5	3WA
2J2	neklasifikováno

hranice NPR Karlštejn

Příloha M4a, list 6:

NPR Karlštejn - lesnická mapa typologická dle Podhorníka



Lesní typ

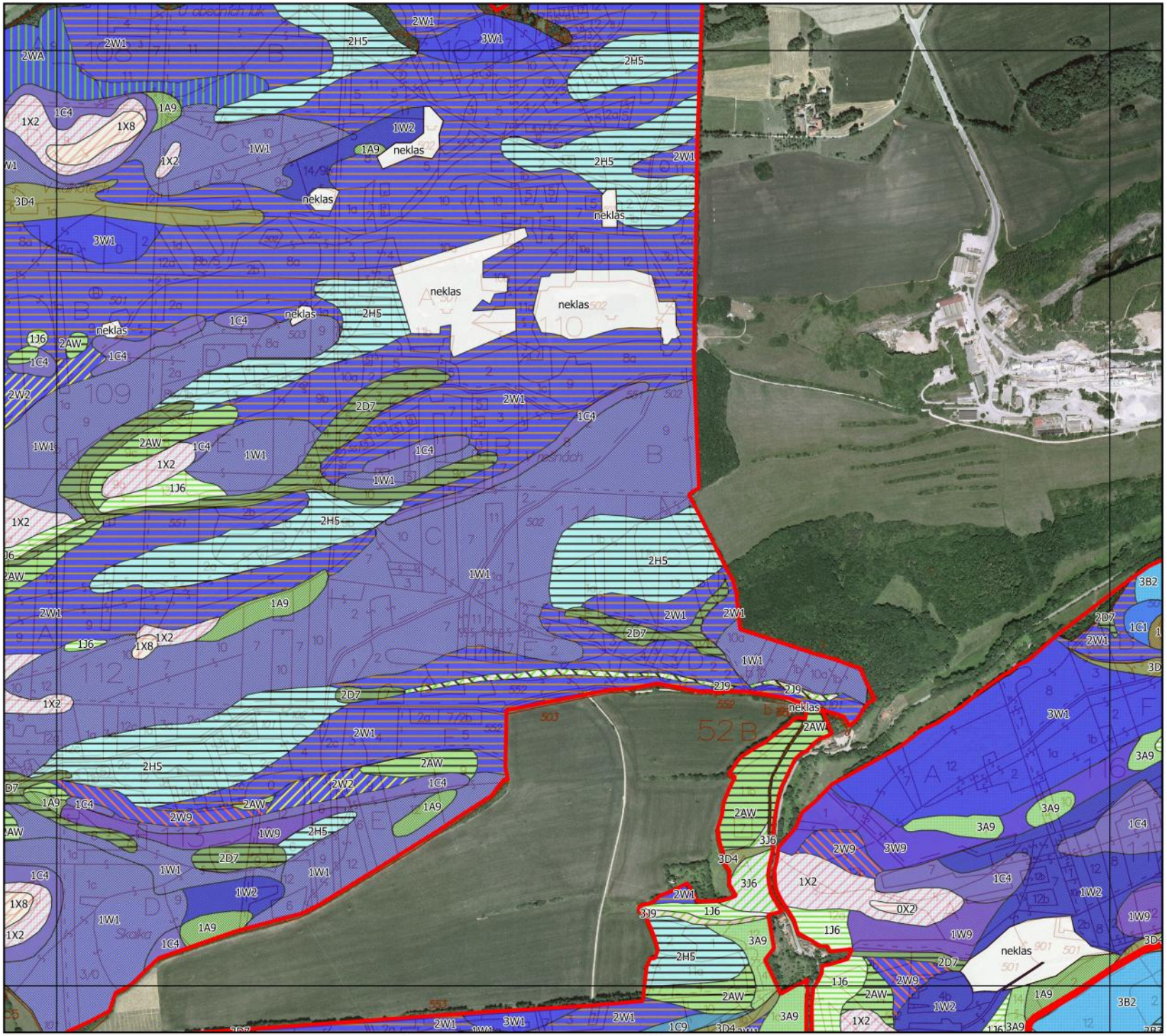
- 0X2
- 1A9
- 1B6
- 1C1
- 1C2
- 1C4
- 1C9
- 1J6
- 1K
- 1S
- 1W1
- 1W2
- 1W9
- 1WA
- 1X2
- 1X8
- 2AW
- 2B3
- 2B9
- 2D7
- 2H5
- 2J2
- 2J9
- 2L1
- 2S2
- 2S9
- 2W1
- 2W2
- 2W9
- 2WA
- 3A9
- 3B2
- 3B9
- 3D2
- 3D4
- 3D9
- 3H4
- 3J6
- 3J9
- 3S9
- 3W1
- 3W9
- 3WA
- neklasifikováno

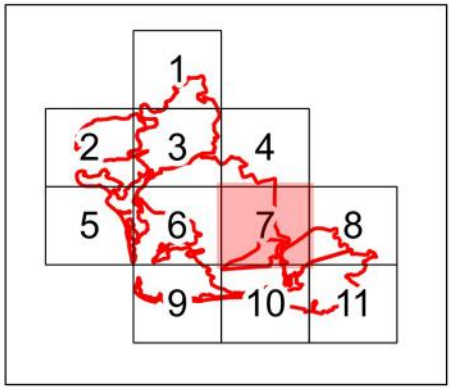
hranice NPR Karlštejn

0 500 1000 m

Příloha M4a, list 7:

NPR Karlštejn - lesnická mapa typologická dle Podhorníka





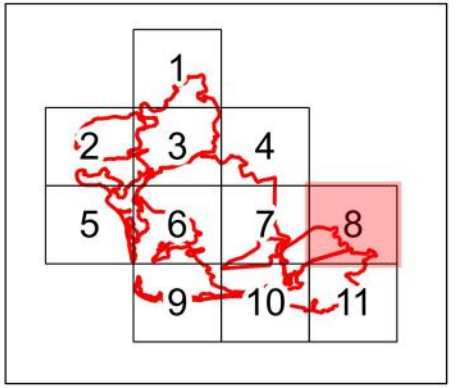
Lesní typ

0X2	2J9
1A9	2L1
1B6	2S2
1C1	2S9
1C2	2W1
1C4	2W2
1C9	2W9
1J6	2WA
1K	3A9
1S	3B2
1W1	3B9
1W2	3D2
1W9	3D4
1WA	3D9
1X2	3H4
1X8	3J6
2AW	3J9
2B3	3S9
2B9	3W1
2D7	3W9
2H5	3WA
2J2	neklasifikováno

hranice NPR Karlštejn

Příloha M4a, list 8:

NPR Karlštejn - lesnická mapa typologická dle Podhorníka



Lesní typ

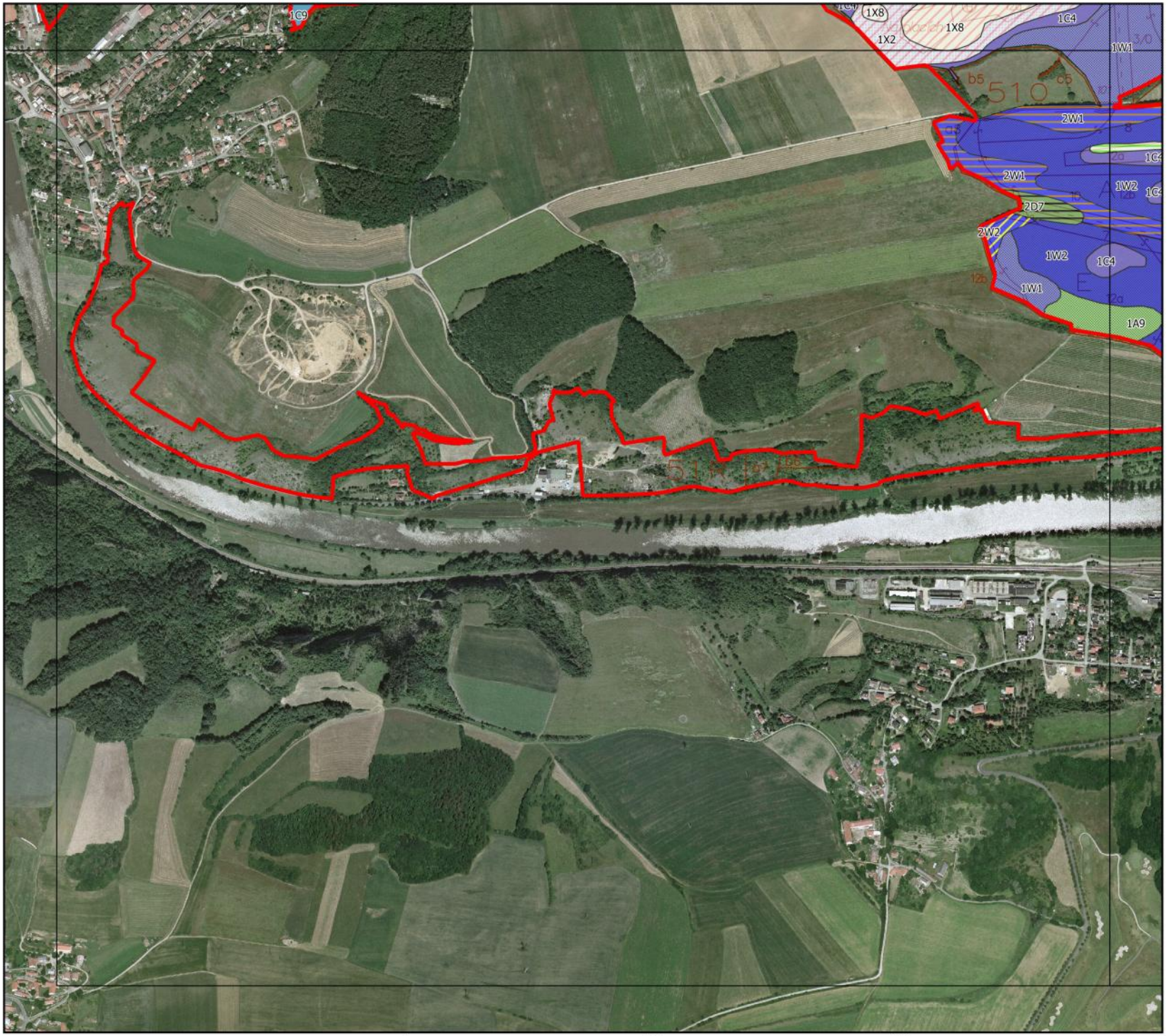
0X2	2J9
1A9	2L1
1B6	2S2
1C1	2S9
1C2	2W1
1C4	2W2
1C9	2W9
1J6	2WA
1K	3A9
1S	3B2
1W1	3B9
1W2	3D2
1W9	3D4
1WA	3D9
1X2	3H4
1X8	3J6
2AW	3J9
2B3	3S9
2B9	3W1
2D7	3W9
2H5	3WA
2J2	neklasifikováno

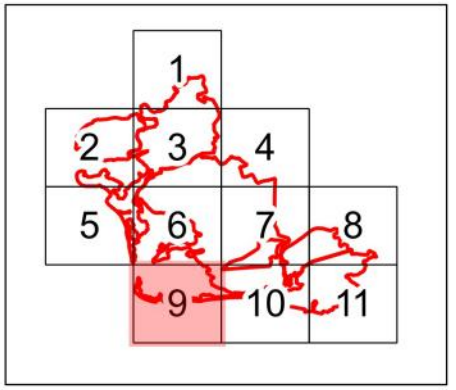
hranice NPR Karlštejn

0 500 1000 m

Příloha M4a, list 9:

NPR Karlštejn - lesnická mapa typologická dle Podhorníka





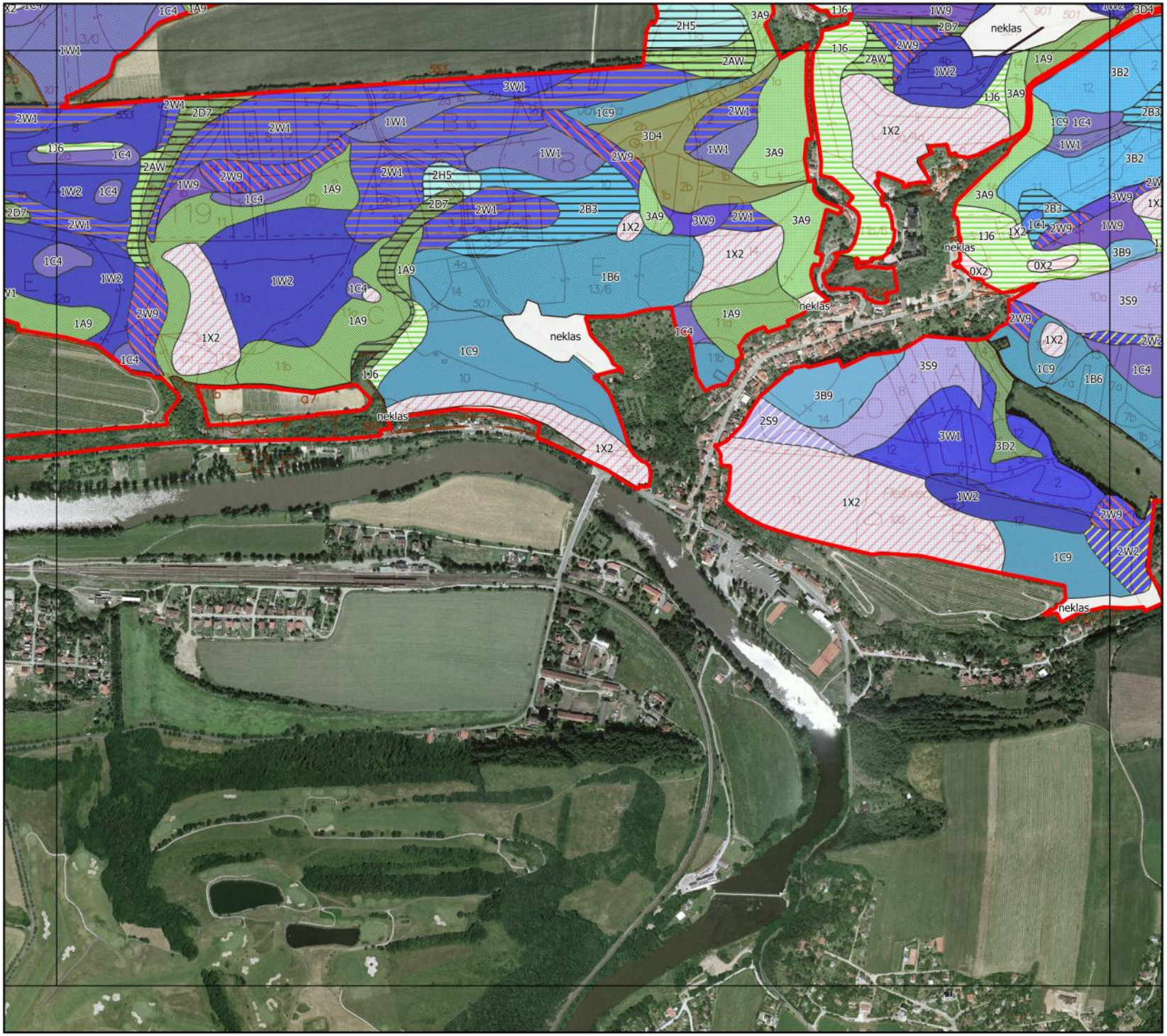
Lesní typ

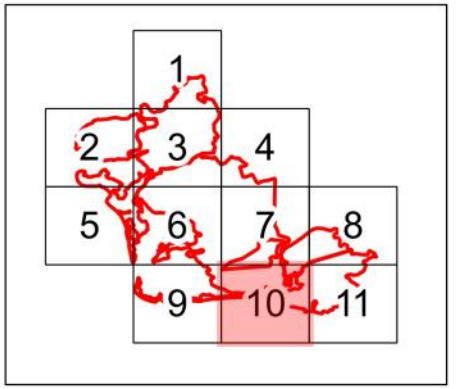
0X2	2J9
1A9	2L1
1B6	2S2
1C1	2S9
1C2	2W1
1C4	2W2
1C9	2W9
1J6	2WA
1K	3A9
1S	3B2
1W1	3B9
1W2	3D2
1W9	3D4
1WA	3D9
1X2	3H4
1X8	3J6
2AW	3J9
2B3	3S9
2B9	3W1
2D7	3W9
2H5	3WA
2J2	neklasifikováno

hranice NPR Karlštejn

Příloha M4a, list 10:

NPR Karlštejn - lesnická mapa typologická dle Podhorníka





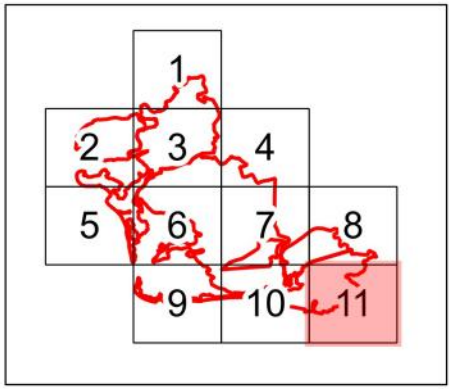
Lesní typ

- 0X2
- 1A9
- 1B6
- 1C1
- 1C2
- 1C4
- 1C9
- 1J6
- 1K
- 1S
- 1W1
- 1W2
- 1W9
- 1WA
- 1X2
- 1X8
- 2AW
- 2B3
- 2B9
- 2D7
- 2H5
- 2J2
- 2J9
- 2L1
- 2S2
- 2S9
- 2W1
- 2W2
- 2W9
- 2WA
- 3A9
- 3B2
- 3B9
- 3D2
- 3D4
- 3D9
- 3H4
- 3J6
- 3J9
- 3S9
- 3W1
- 3W9
- 3WA
- neklasifikováno

hranice NPR Karlštejn

Příloha M4a, list 11:

NPR Karlštejn - lesnická mapa typologická dle Podhorníka



Lesní typ

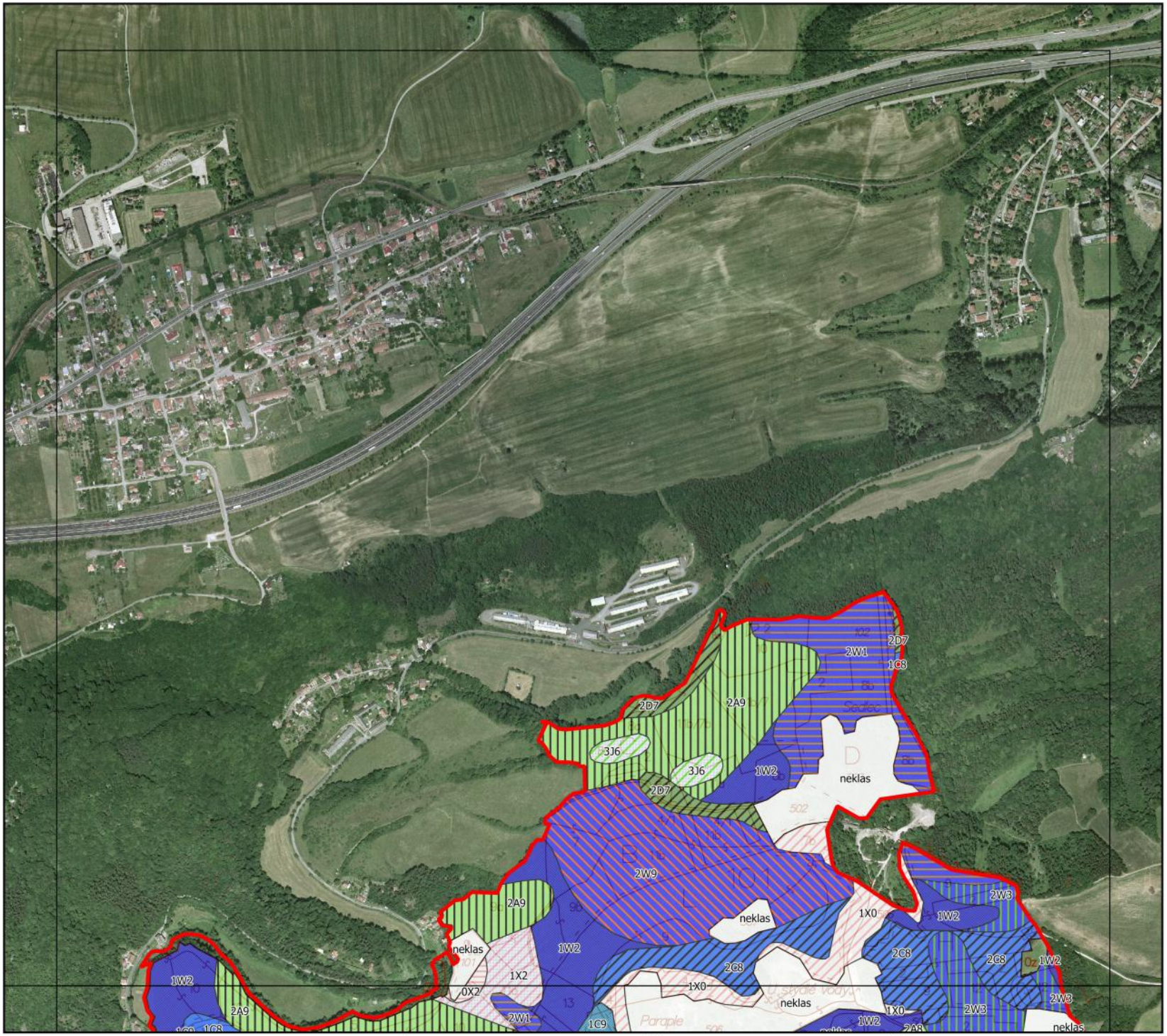
- 0X2
- 1A9
- 1B6
- 1C1
- 1C2
- 1C4
- 1C9
- 1J6
- 1K
- 1S
- 1W1
- 1W2
- 1W9
- 1WA
- 1X2
- 1X8
- 2AW
- 2B3
- 2B9
- 2D7
- 2H5
- 2J2
- 2J9
- 2L1
- 2S2
- 2S9
- 2W1
- 2W2
- 2W9
- 2WA
- 3A9
- 3B2
- 3B9
- 3D2
- 3D4
- 3D9
- 3H4
- 3J6
- 3J9
- 3S9
- 3W1
- 3W9
- 3WA
- neklasifikováno

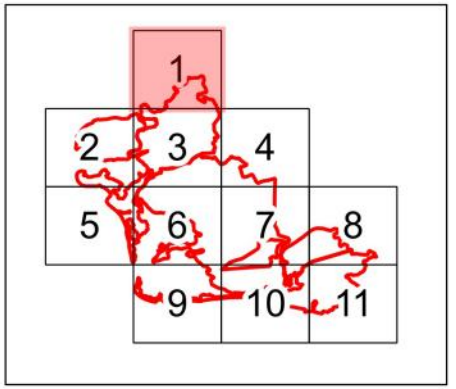
hranice NPR Karlštejn

0 500 1000 m

Příloha M4b, list 1:

NPR Karlštejn - lesnická mapa typologická dle OPRL





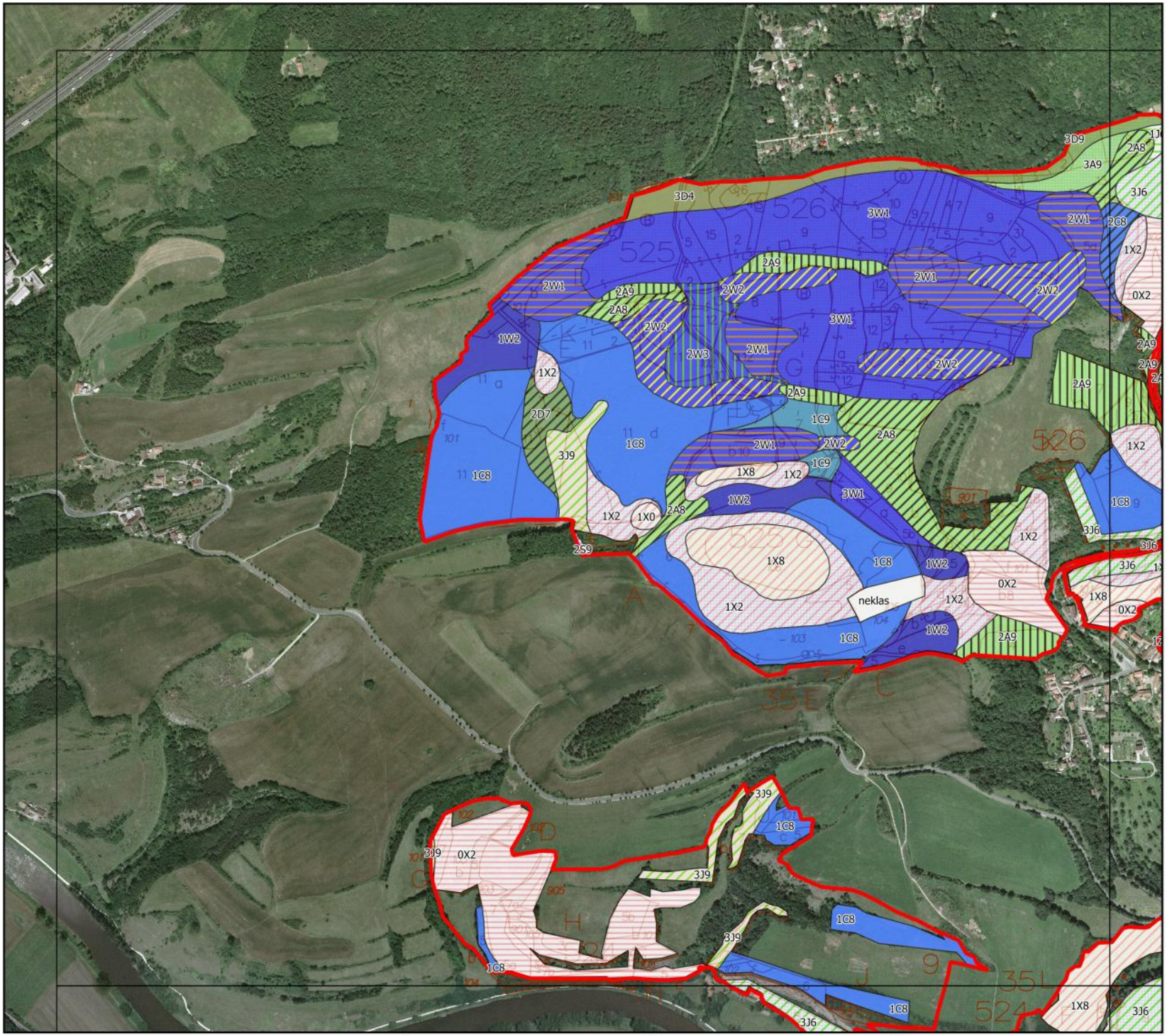
Lesní typ

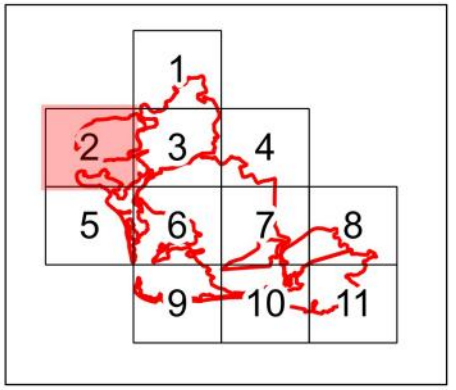
- 0X2
- 1A9
- 1B1
- 1C2
- 1C3
- 1C4
- 1C8
- 1C9
- 1G2
- 1H3
- 1J6
- 1K1
- 1W2
- 1X0
- 1X2
- 1X8
- 1X9
- 1Z1
- 2A3
- 2A8
- 2A9
- 2B2
- 2B4
- 2B9
- 2C1
- 2C8
- 2D2
- 2D7
- 2D9
- 2H5
- 2I1
- 2I4
- 2K3
- 2S2
- 2S9
- 2V3
- 2W1
- 2W2
- 2W3
- 2W9
- 3A9
- 3B2
- 3B9
- 3D2
- 3D4
- 3D9
- 3H4
- 3J6
- 3J9
- 3L1
- 3W1
- 3W9
- neklasifikováno

hranice NPR Karlštejn

Příloha M4b, list 2:

NPR Karlštejn - lesnická mapa typologická dle OPRL





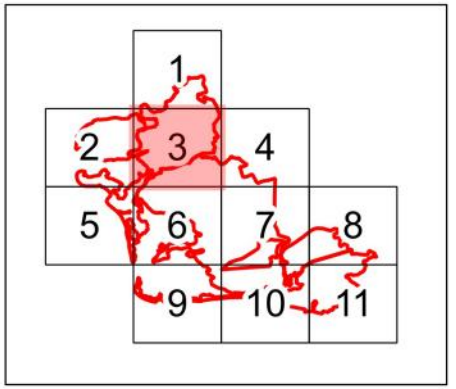
Lesní typ

0X2	2D7
1A9	2D9
1B1	2H5
1C2	2I1
1C3	2I4
1C4	2K3
1C8	2S2
1C9	2S9
1G2	2V3
1H3	2W1
1J6	2W2
1K1	2W3
1W2	2W9
1X0	3A9
1X2	3B2
1X8	3B9
1X9	3D2
1Z1	3D4
2A3	3D9
2A8	3H4
2A9	3J6
2B2	3J9
2B4	3L1
2B9	3W1
2C1	3W9
2C8	neklasifikováno
2D2	

hranice NPR Karlštejn

Příloha M4b, list 3:

NPR Karlštejn - lesnická mapa typologická dle OPRL



Lesní typ

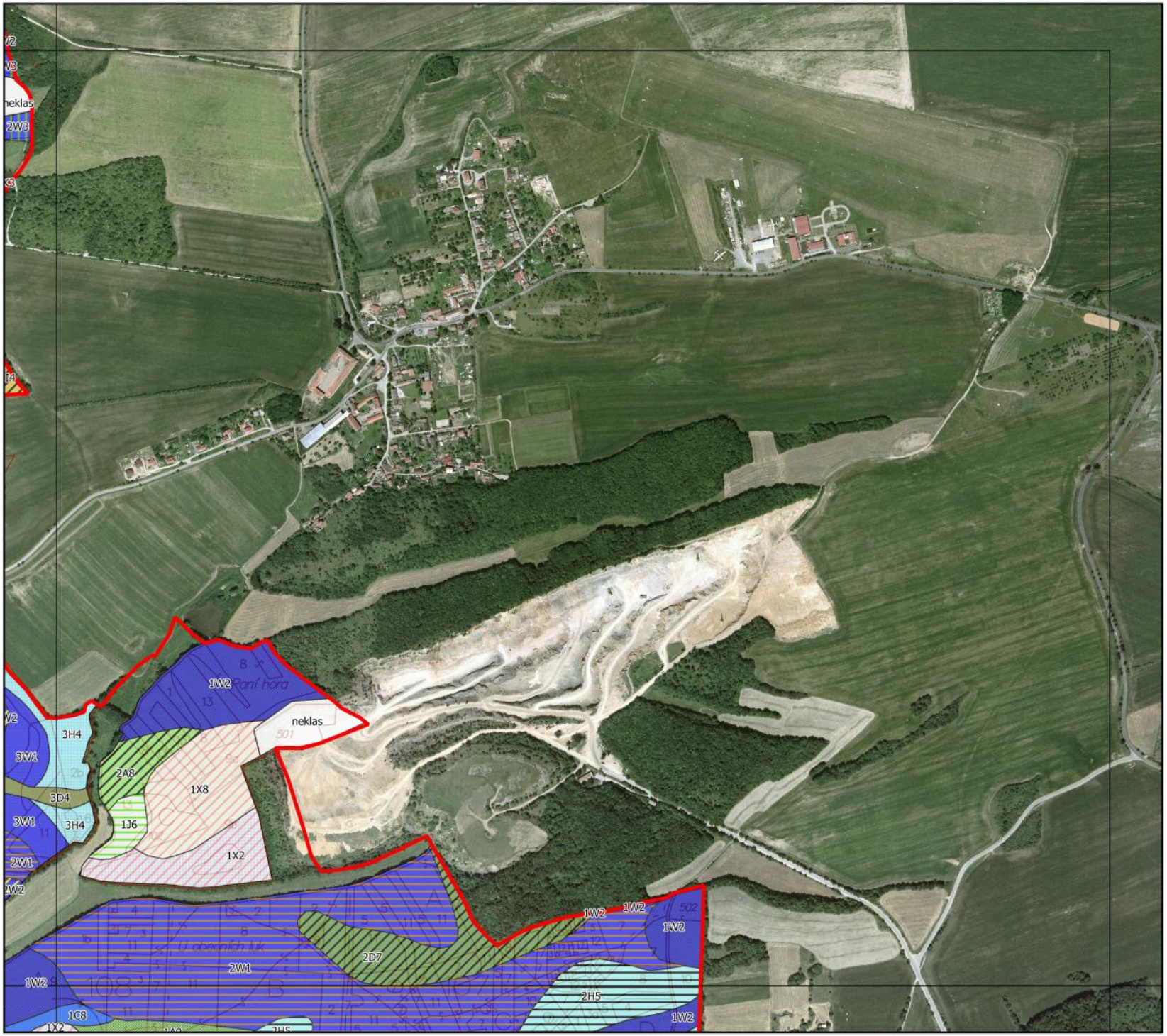
- 0X2
- 1A9
- 1B1
- 1C2
- 1C3
- 1C4
- 1C8
- 1C9
- 1G2
- 1H3
- 1J6
- 1K1
- 1W2
- 1X0
- 1X2
- 1X8
- 1X9
- 1Z1
- 2A3
- 2A8
- 2A9
- 2B2
- 2B4
- 2B9
- 2C1
- 2C8
- 2D2
- 2D7
- 2D9
- 2H5
- 2I1
- 2I4
- 2K3
- 2S2
- 2S9
- 2V3
- 2W1
- 2W2
- 2W3
- 2W9
- 3A9
- 3B2
- 3B9
- 3D2
- 3D4
- 3D9
- 3H4
- 3J6
- 3J9
- 3L1
- 3W1
- 3W9
- neklasifikováno

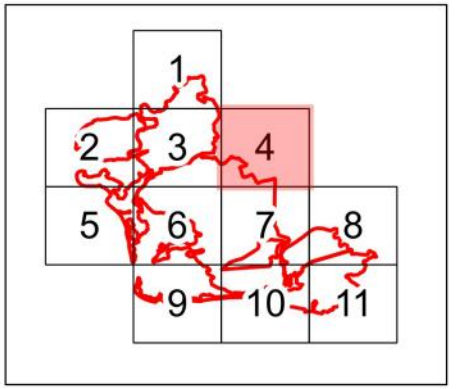
hranice NPR Karlštejn

0 500 1000 m

Příloha M4b, list 4:

NPR Karlštejn - lesnická mapa typologická dle OPRL





Lesní typ

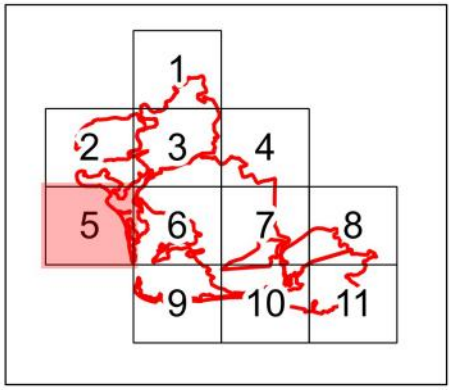
- 0X2
- 1A9
- 1B1
- 1C2
- 1C3
- 1C4
- 1C8
- 1C9
- 1G2
- 1H3
- 1J6
- 1K1
- 1W2
- 1X0
- 1X2
- 1X8
- 1X9
- 1Z1
- 2A3
- 2A8
- 2A9
- 2B2
- 2B4
- 2B9
- 2C1
- 2C8
- 2D2
- 2D7
- 2D9
- 2H5
- 2I1
- 2I4
- 2K3
- 2S2
- 2S9
- 2V3
- 2W1
- 2W2
- 2W3
- 2W9
- 3A9
- 3B2
- 3B9
- 3D2
- 3D4
- 3D9
- 3H4
- 3J6
- 3J9
- 3L1
- 3W1
- 3W9
- neklasifikováno

hranice NPR Karlštejn

Příloha M4b, list 5:

NPR Karlštejn - lesnická mapa typologická dle OPRL





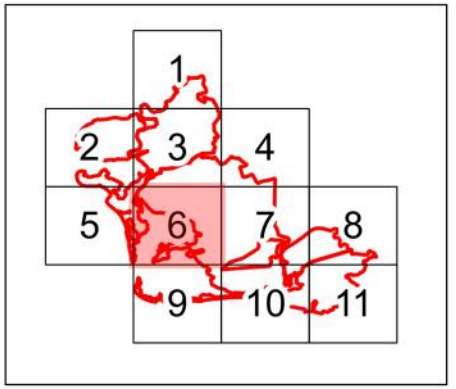
Lesní typ

0X2	2D7
1A9	2D9
1B1	2H5
1C2	2I1
1C3	2I4
1C4	2K3
1C8	2S2
1C9	2S9
1G2	2V3
1H3	2W1
1J6	2W2
1K1	2W3
1W2	2W9
1X0	3A9
1X2	3B2
1X8	3B9
1X9	3D2
1Z1	3D4
2A3	3D9
2A8	3H4
2A9	3J6
2B2	3J9
2B4	3L1
2B9	3W1
2C1	3W9
2C8	neklasifikováno
2D2	

hranice NPR Karlštejn

Příloha M4b, list 6:

NPR Karlštejn - lesnická mapa typologická dle OPRL



Lesní typ

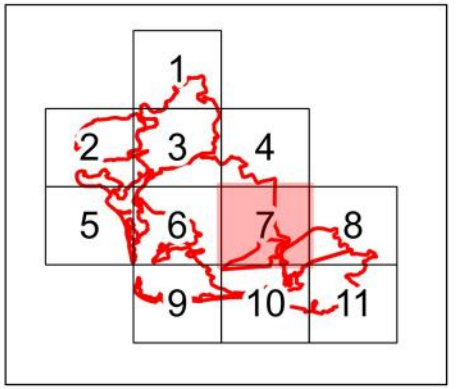
0X2	2D7
1A9	2D9
1B1	2H5
1C2	2I1
1C3	2I4
1C4	2K3
1C8	2S2
1C9	2S9
1G2	2V3
1H3	2W1
1J6	2W2
1K1	2W3
1W2	2W9
1X0	3A9
1X2	3B2
1X8	3B9
1X9	3D2
1Z1	3D4
2A3	3D9
2A8	3H4
2A9	3J6
2B2	3J9
2B4	3L1
2B9	3W1
2C1	3W9
2C8	neklasifikováno
2D2	

hranice NPR Karlštejn

0 500 1000 m

Příloha M4b, list 7:

NPR Karlštejn - lesnická mapa typologická dle OPRL



Lesní typ

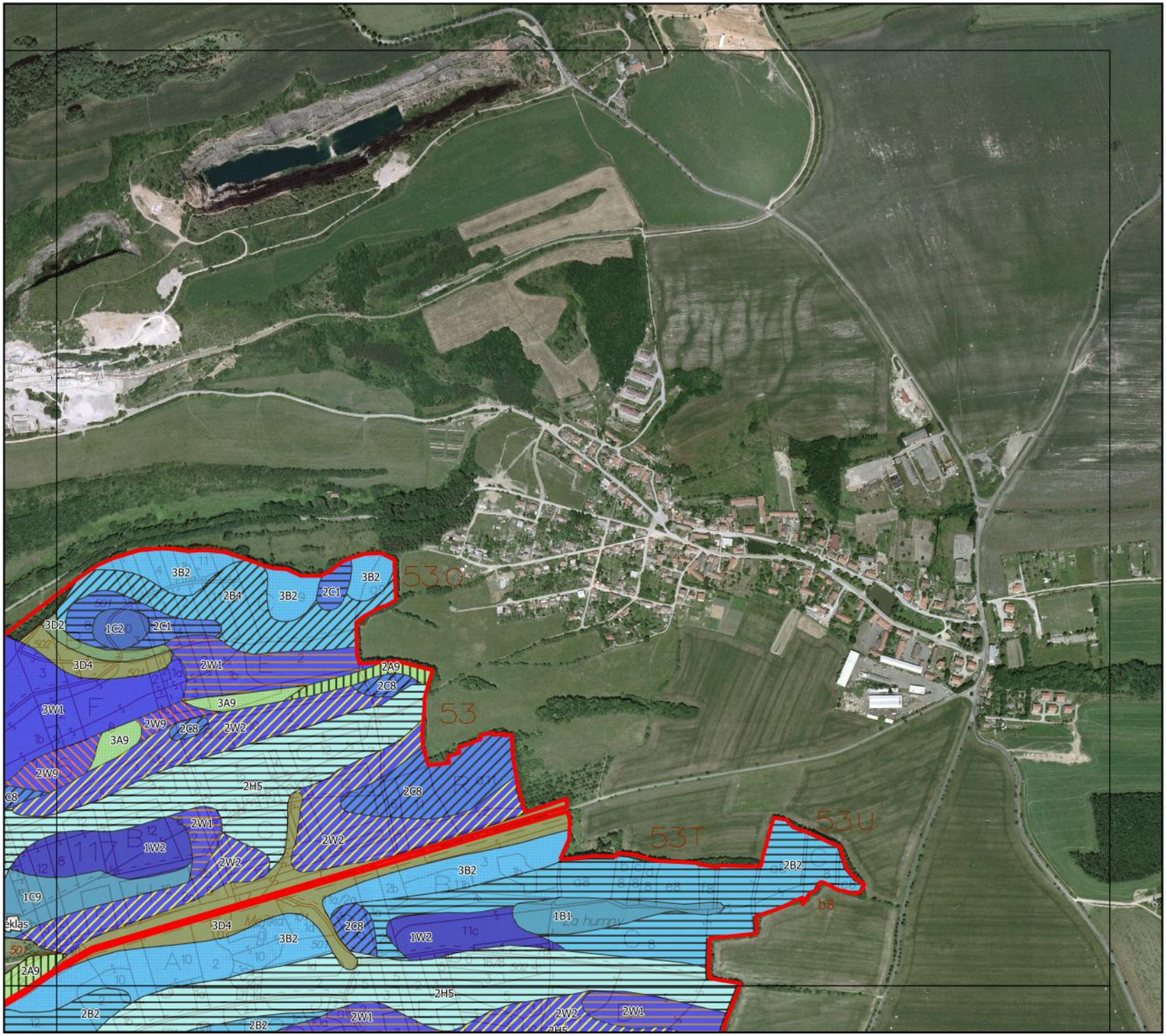
- 0X2
- 1A9
- 1B1
- 1C2
- 1C3
- 1C4
- 1C8
- 1C9
- 1G2
- 1H3
- 1J6
- 1K1
- 1W2
- 1X0
- 1X2
- 1X8
- 1X9
- 1Z1
- 2A3
- 2A8
- 2A9
- 2B2
- 2B4
- 2B9
- 2C1
- 2C8
- 2D2
- 2D7
- 2D9
- 2H5
- 2I1
- 2I4
- 2K3
- 2S2
- 2S9
- 2V3
- 2W1
- 2W2
- 2W3
- 2W9
- 3A9
- 3B2
- 3B9
- 3D2
- 3D4
- 3D9
- 3H4
- 3J6
- 3J9
- 3L1
- 3W1
- 3W9
- neklasifikováno

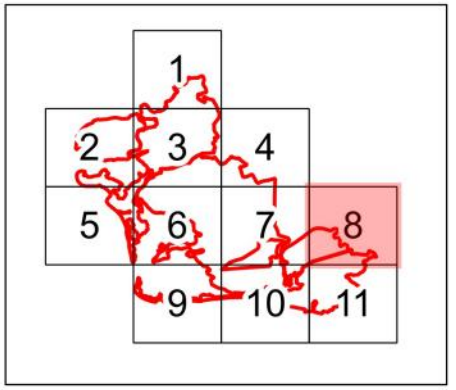
hranice NPR Karlštejn

0 500 1000 m

Příloha M4b, list 8:

NPR Karlštejn - lesnická mapa typologická dle OPRL





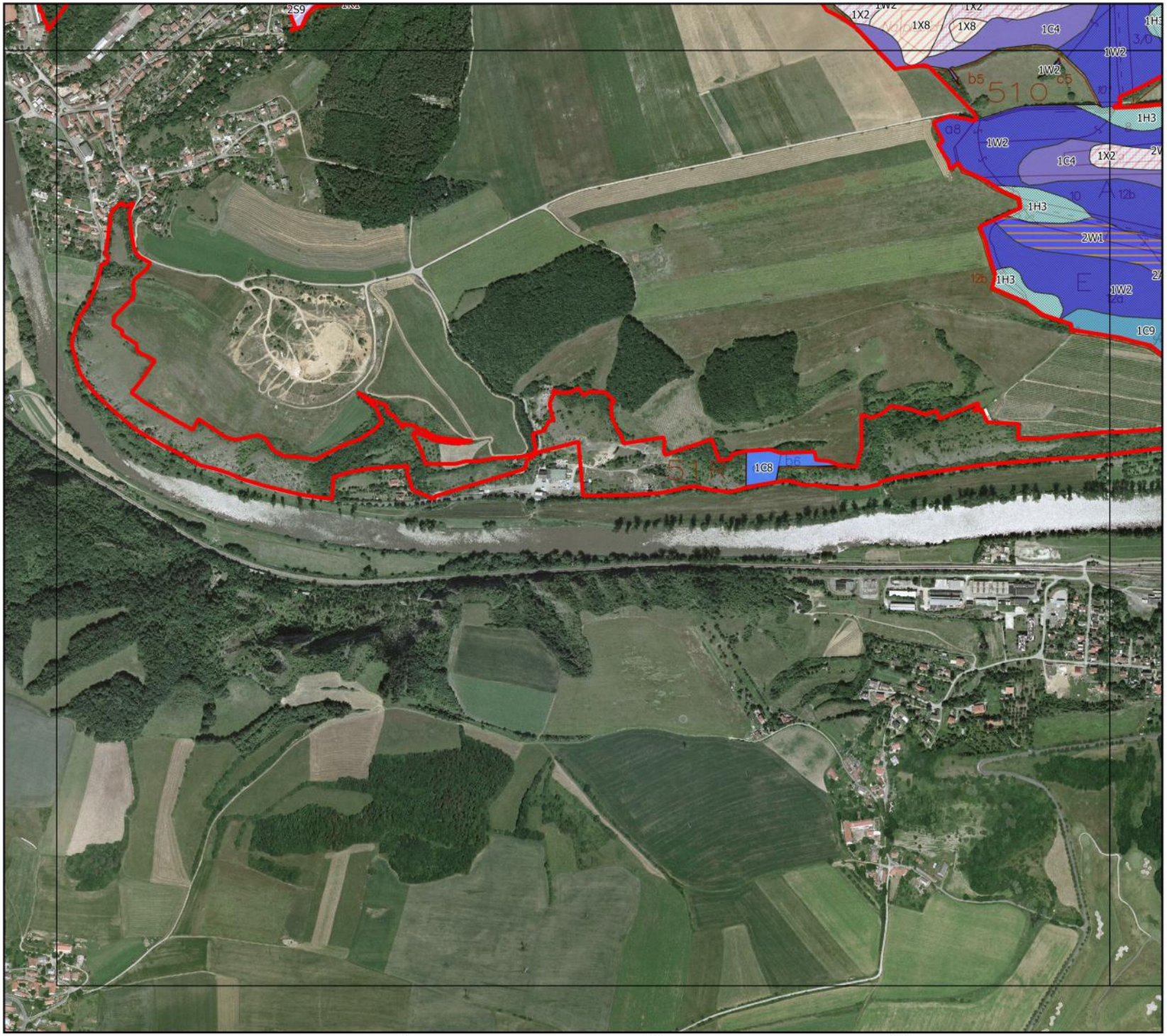
Lesní typ

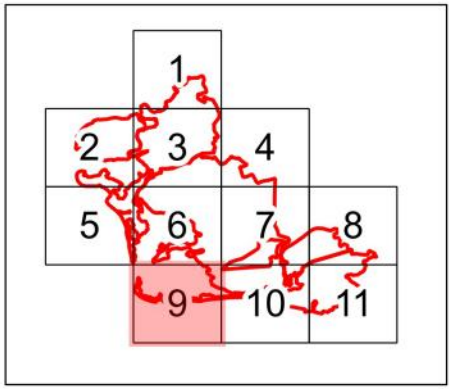
- 0X2
- 1A9
- 1B1
- 1C2
- 1C3
- 1C4
- 1C8
- 1C9
- 1G2
- 1H3
- 1J6
- 1K1
- 1W2
- 1X0
- 1X2
- 1X8
- 1X9
- 1Z1
- 2A3
- 2A8
- 2A9
- 2B2
- 2B4
- 2B9
- 2C1
- 2C8
- 2D2
- 2D7
- 2D9
- 2H5
- 2I1
- 2I4
- 2K3
- 2S2
- 2S9
- 2V3
- 2W1
- 2W2
- 2W3
- 2W9
- 3A9
- 3B2
- 3B9
- 3D2
- 3D4
- 3D9
- 3H4
- 3J6
- 3J9
- 3L1
- 3W1
- 3W9
- neklasifikováno

hranice NPR Karlštejn

Příloha M4b, list 9:

NPR Karlštejn - lesnická mapa typologická dle OPRL





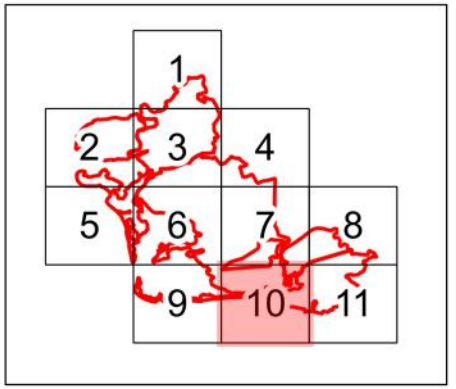
Lesní typ

0X2	2D7
1A9	2D9
1B1	2H5
1C2	2I1
1C3	2I4
1C4	2K3
1C8	2S2
1C9	2S9
1G2	2V3
1H3	2W1
1J6	2W2
1K1	2W3
1W2	2W9
1X0	3A9
1X2	3B2
1X8	3B9
1X9	3D2
1Z1	3D4
2A3	3D9
2A8	3H4
2A9	3J6
2B2	3J9
2B4	3L1
2B9	3W1
2C1	3W9
2C8	neklasifikováno
2D2	

hranice NPR Karlštejn

Příloha M4b, list 10:

NPR Karlštejn - lesnická mapa typologická dle OPRL



Lesní typ

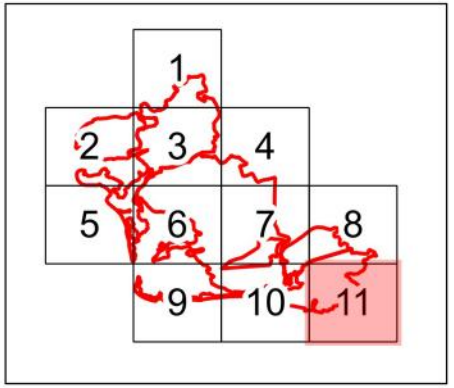
0X2	2D7
1A9	2D9
1B1	2H5
1C2	2I1
1C3	2I4
1C4	2K3
1C8	2S2
1C9	2S9
1G2	2V3
1H3	2W1
1J6	2W2
1K1	2W3
1W2	2W9
1X0	3A9
1X2	3B2
1X8	3B9
1X9	3D2
1Z1	3D4
2A3	3D9
2A8	3H4
2A9	3J6
2B2	3J9
2B4	3L1
2B9	3W1
2C1	3W9
2C8	neklasifikováno
2D2	

hranice NPR Karlštejn

0 500 1000 m

Příloha M4b, list 11:

NPR Karlštejn - lesnická mapa typologická dle OPRL

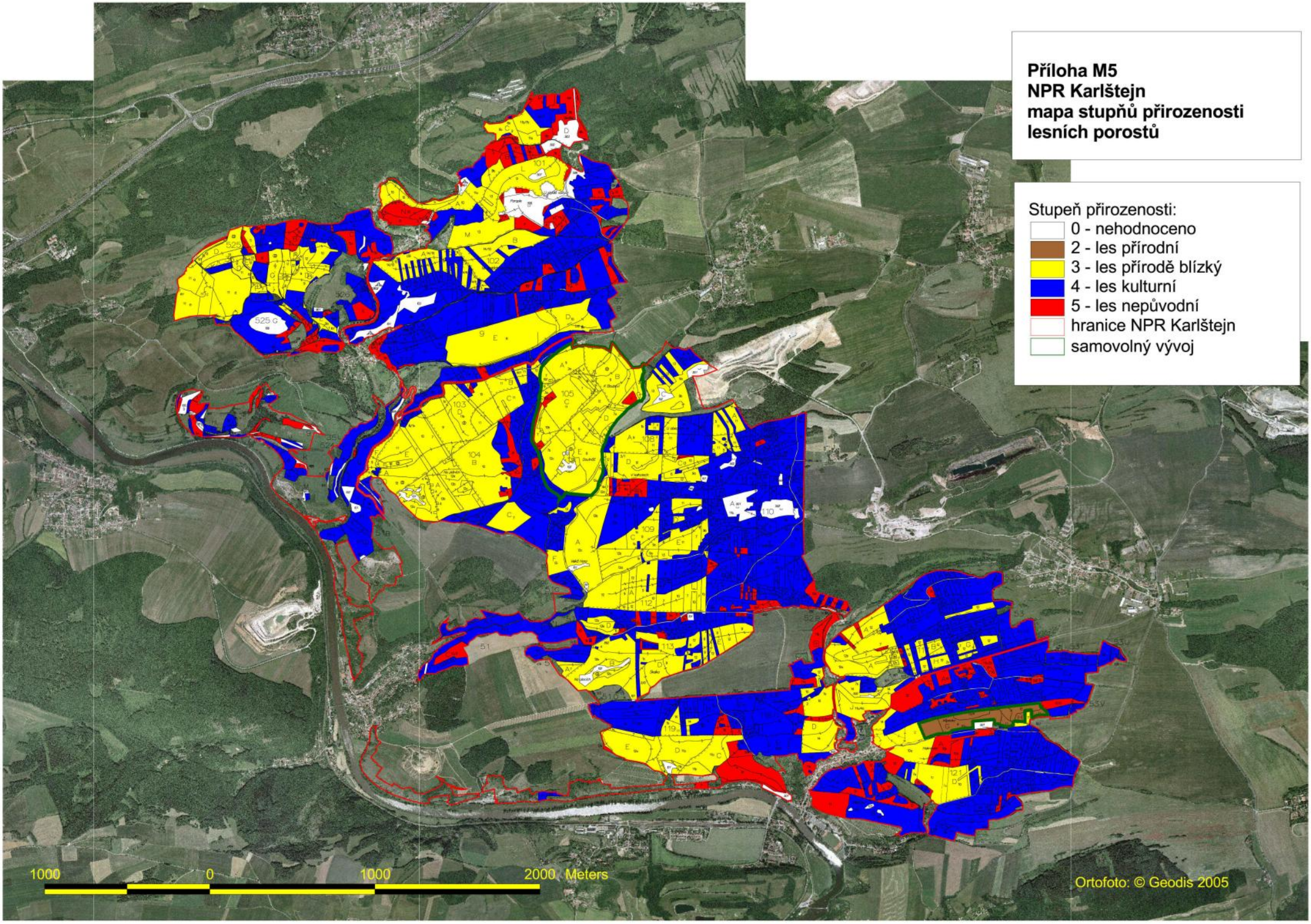


Lesní typ

0X2	2D7
1A9	2D9
1B1	2H5
1C2	2I1
1C3	2I4
1C4	2K3
1C8	2S2
1C9	2S9
1G2	2V3
1H3	2W1
1J6	2W2
1K1	2W3
1W2	2W9
1X0	3A9
1X2	3B2
1X8	3B9
1X9	3D2
1Z1	3D4
2A3	3D9
2A8	3H4
2A9	3J6
2B2	3J9
2B4	3L1
2B9	3W1
2C1	3W9
2C8	neklasifikováno
2D2	

hranice NPR Karlštejn

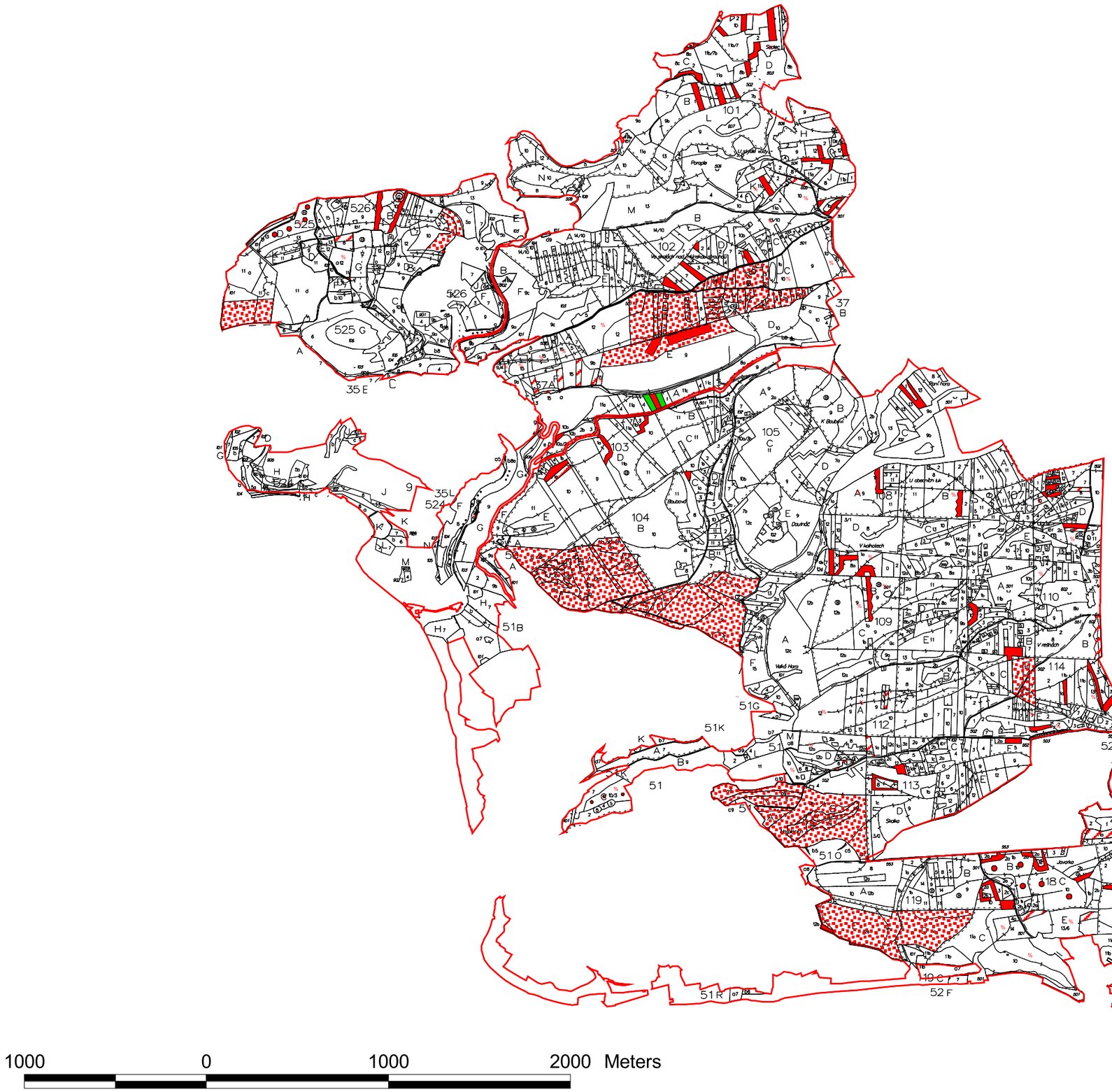
0 500 1000 m


Příloha M5
NPR Karlštejn
mapa stupňů přirozenosti
lesních porostů
Stupeň přirozenosti:
0 - nehodnoceno
2 - les přírodní
3 - les přírodě blízký
4 - les kulturní
5 - les nepůvodní
hranice NPR Karlštejn
samovolný vývoj
1000
0
1000
2000 Meters
Ortofoto: © Geodis 2005

Příloha M6
NPR Karlštejn
lesnická těžební mapa
na podkladě obrysové mapy

hranice NPR Karlštejn

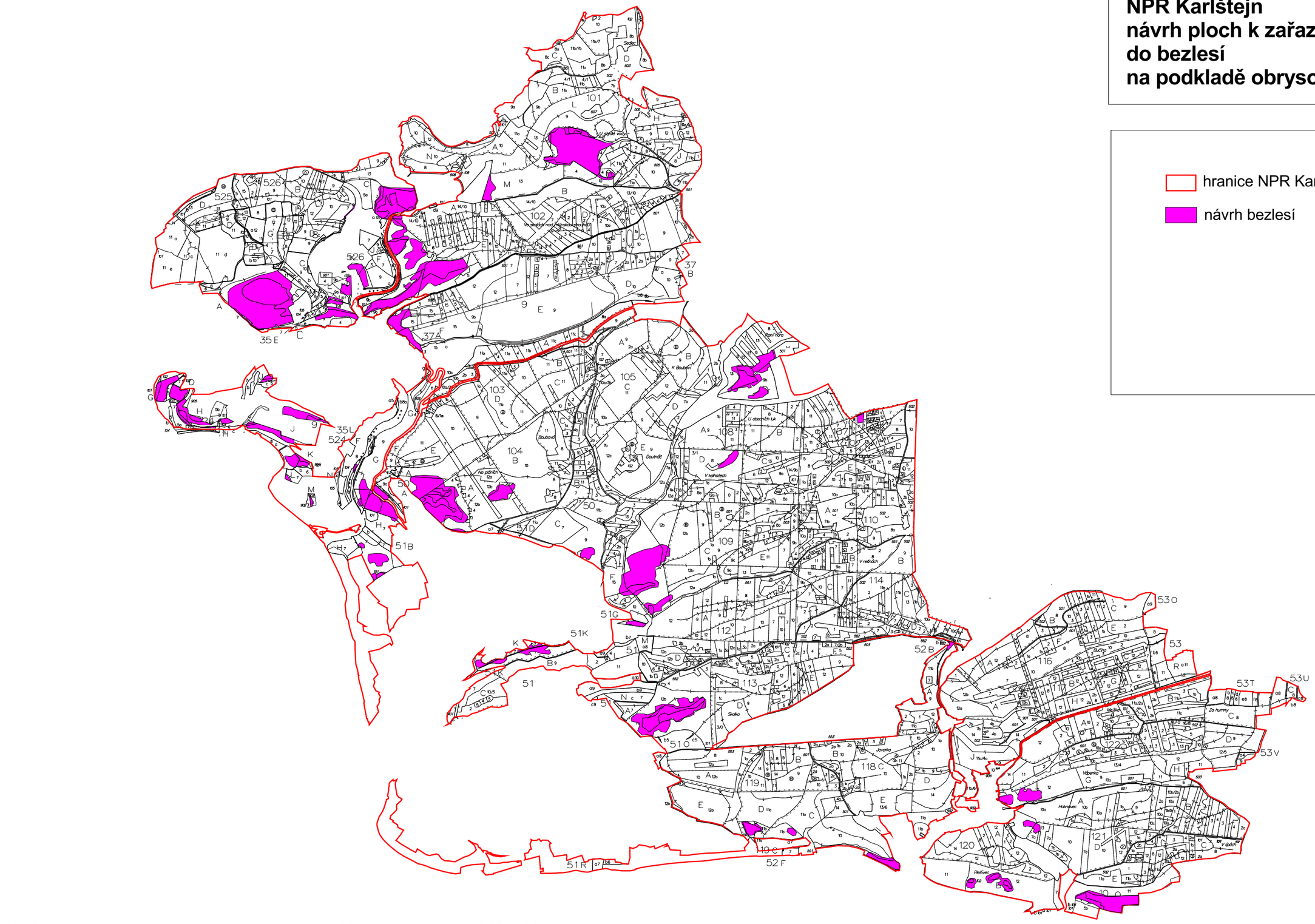
plánovaný zásah:
- clonná seč
- násek
- násek opakovaný
- % výběr po ploše
- kotlík
- převod na střední les



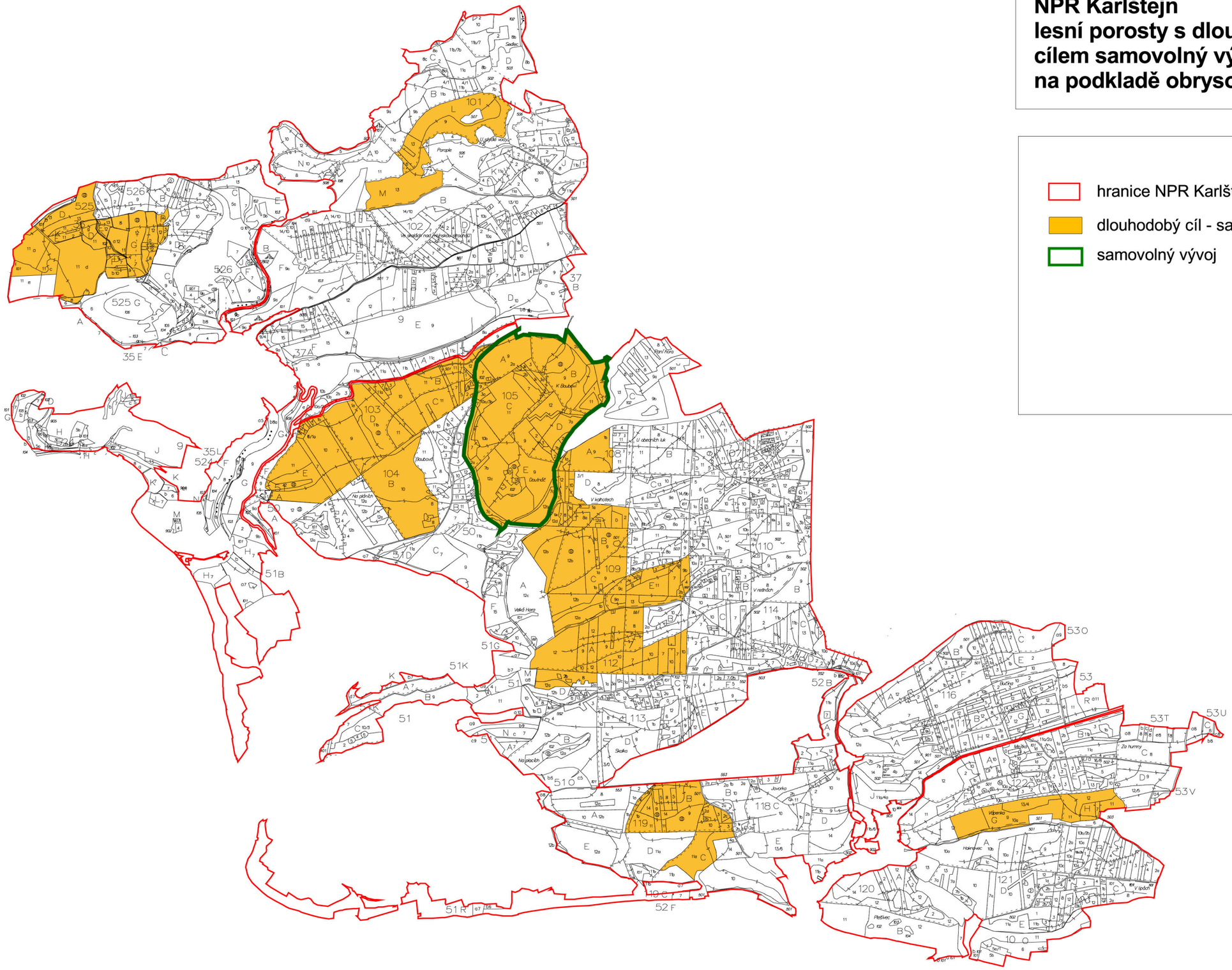
Příloha M7
NPR Karlštejn
návrh ploch k zařazení
do bezlesí
na podkladě obrysové mapy

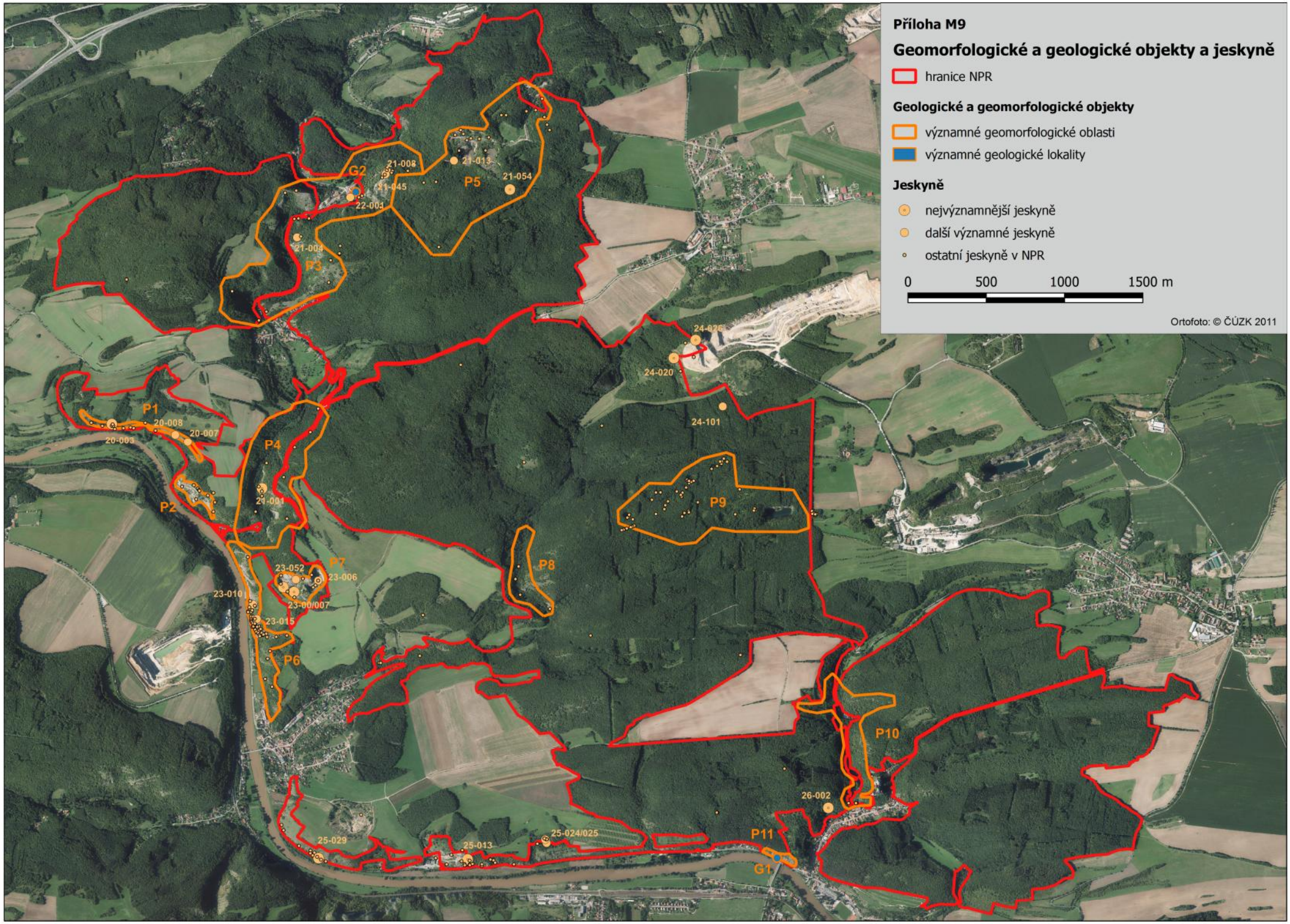
hranice NPR Karlštejn

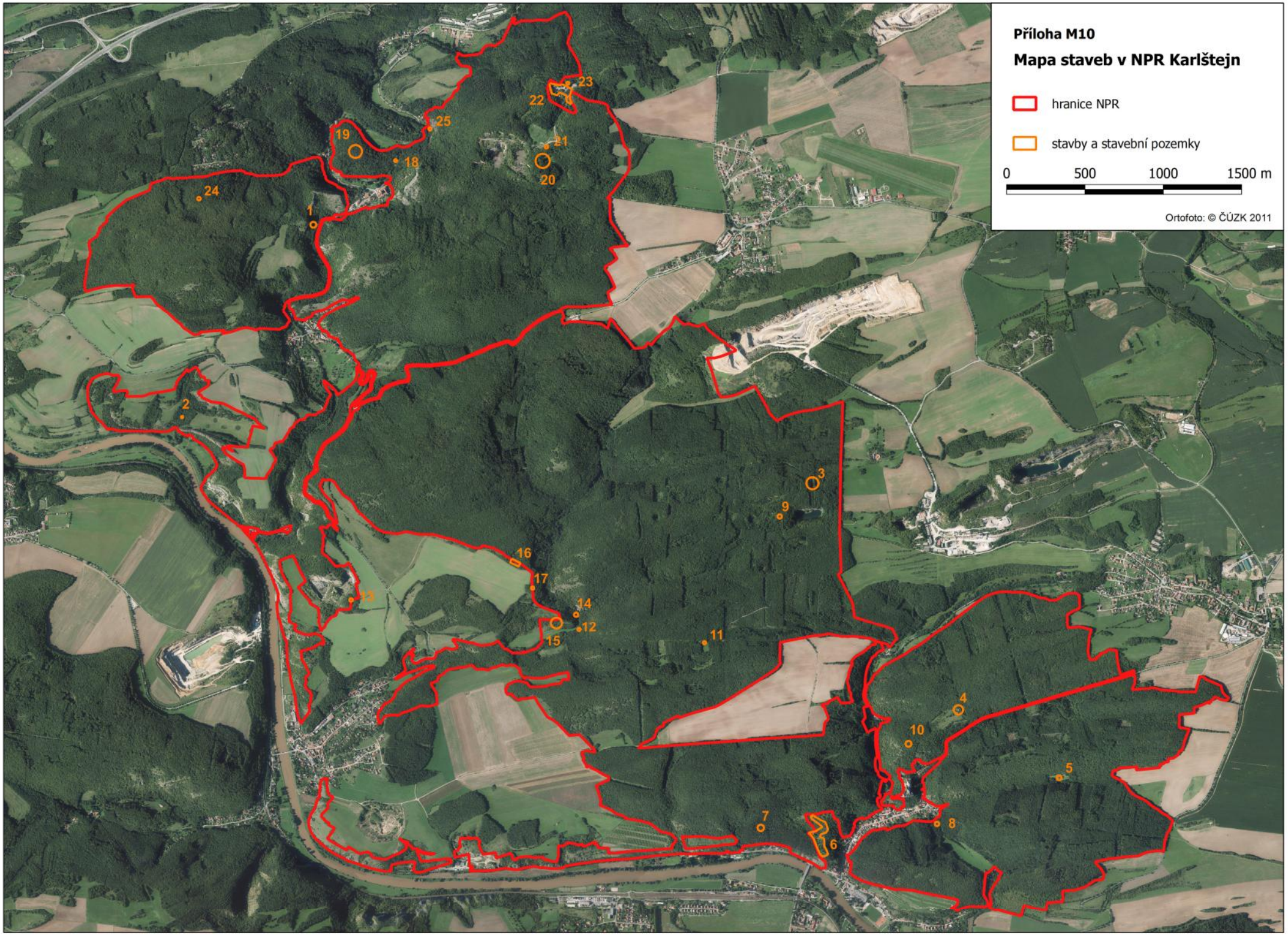
návrh bezlesí

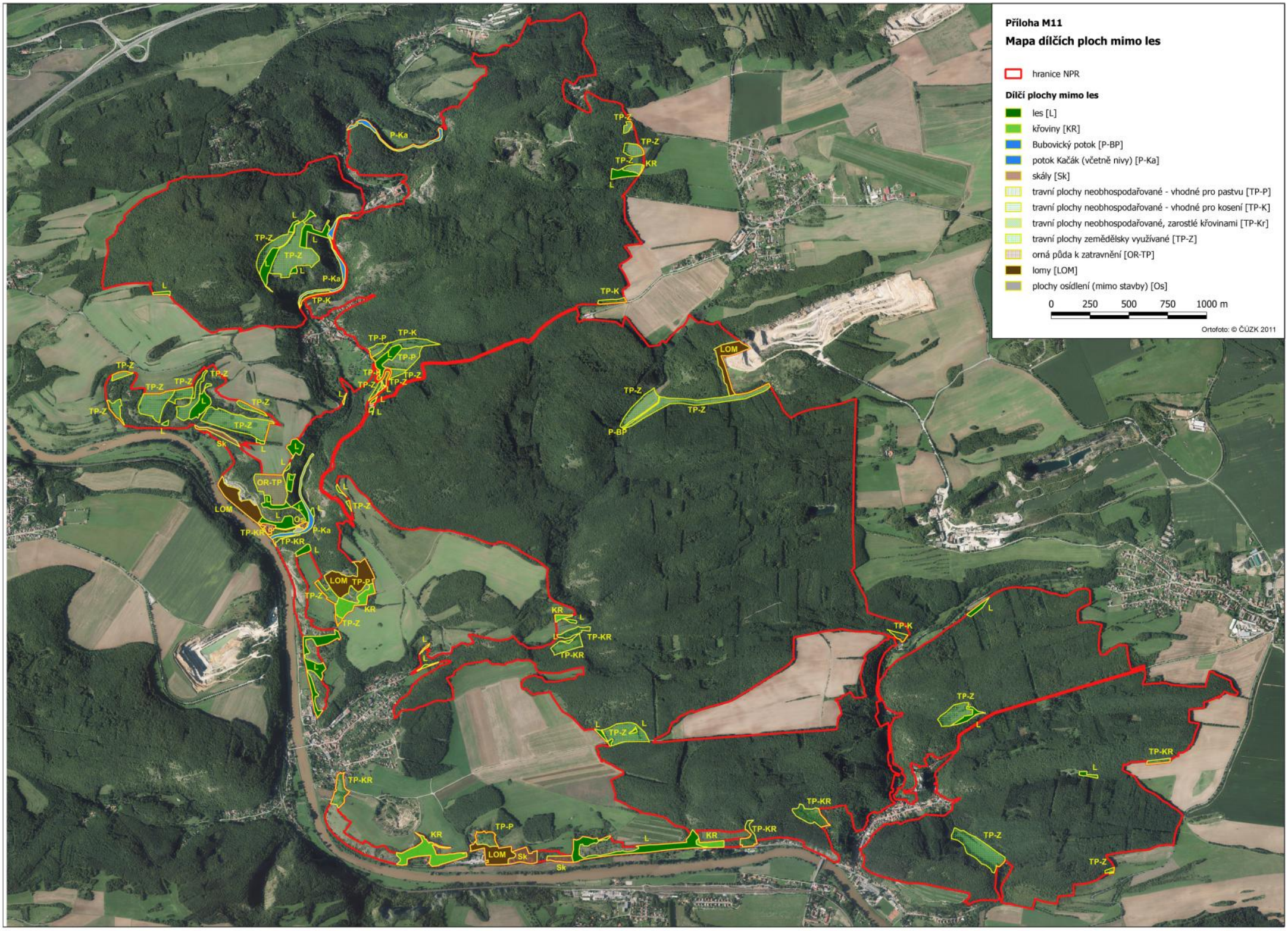


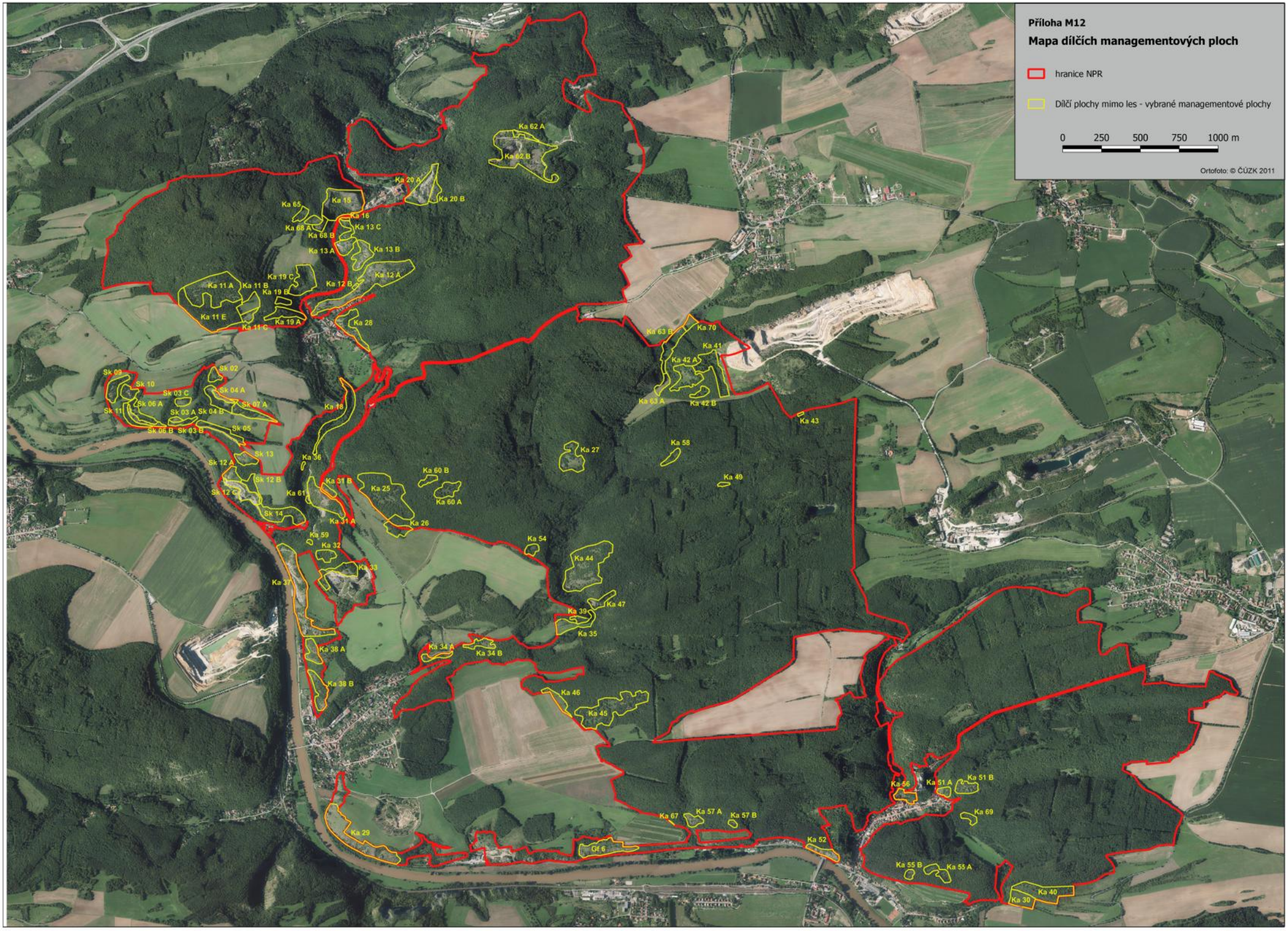
Příloha M8
NPR Karlštejn
lesní porosty s dlouhodobým cílem samovolný vývoj na podkladě obrysové mapy

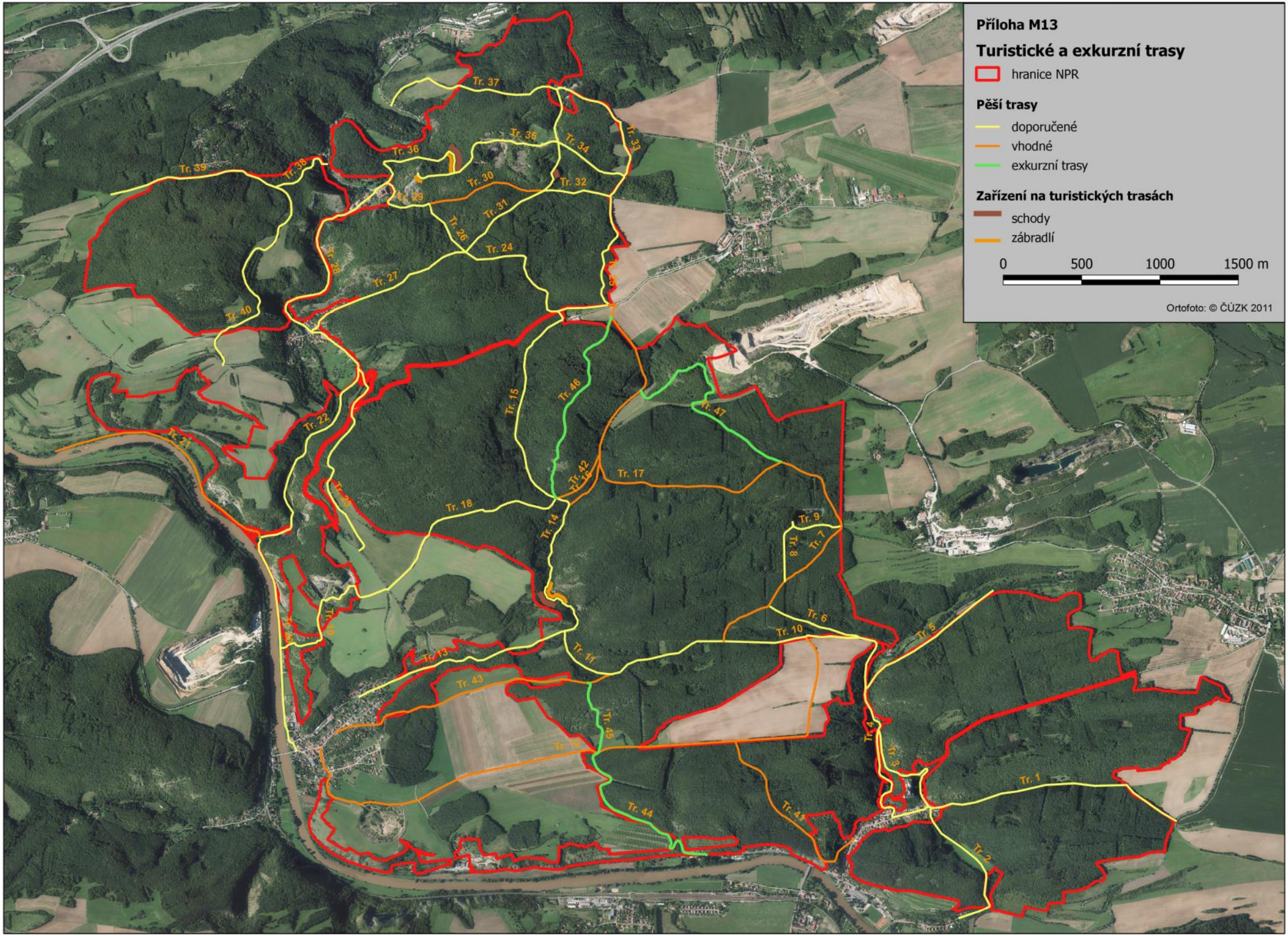


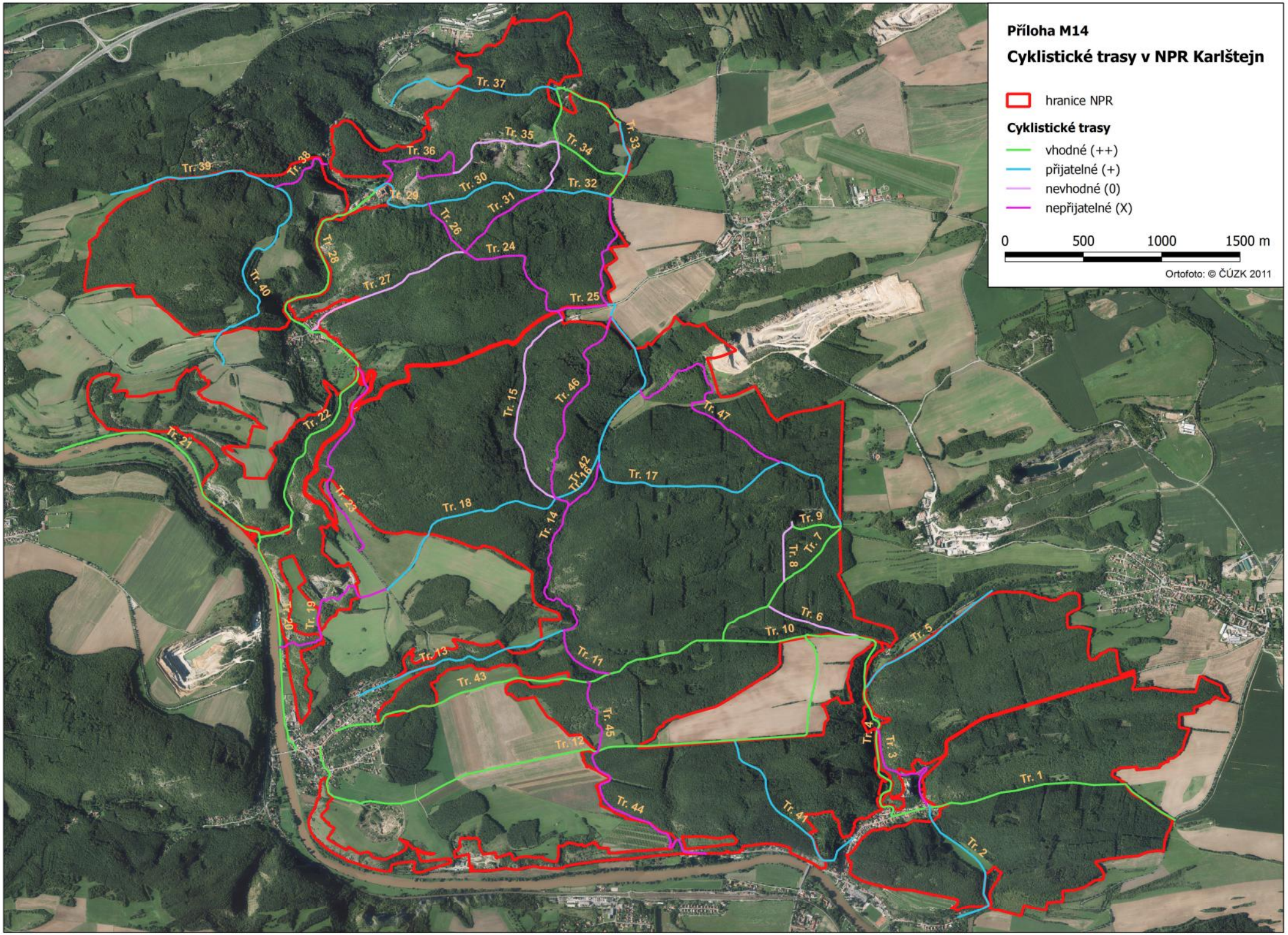

Příloha M9
Geomorfologické a geologické objekty a jeskyně
hranice NPR
Geologické a geomorfologické objekty
významné geomorfologické oblasti
významné geologické lokality
Jeskyně
nejvýznamnější jeskyně
další významné jeskyně
ostatní jeskyně v NPR
0
500
1000
1500 m
Ortofoto: © ČÚZK 2011
G2
21-008
21-045
21-013
21-054
P5
22-001
21-004
P3
24-025
24-020
24-101
P1
20-008
20-007
20-003
P4
29-001
P2
P9
P8
P7
23-052
23-006
23-010
23-00/007
23-015
P6
P10
26-002
P11
G1
25-029
25-013
25-024/025

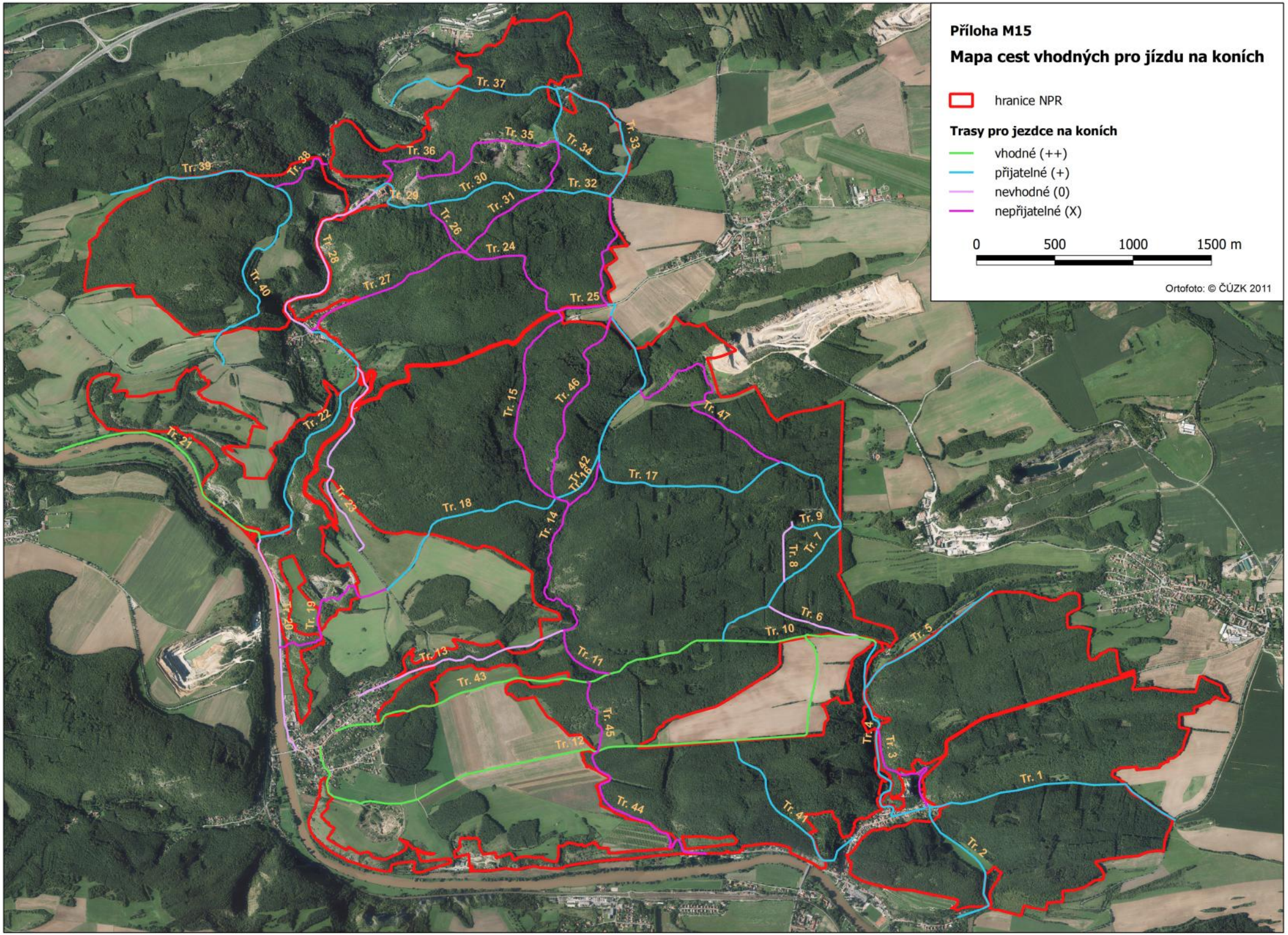

Příloha M10
Mapa staveb v NPR Karlštejn
hranice NPR
stavby a stavební pozemky
0
500
1000
1500 m
Ortofoto: © ČÚZK 2011
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25


Příloha M11
Mapa dílčích ploch mimo les
hranice NPR
Dílčí plochy mimo les
les [L]
křoviny [KR]
Bubovický potok [P-BP]
potok Kačák (včetně nivy) [P-Ka]
skály [Sk]
travní plochy neobhospodařované - vhodné pro pastvu [TP-P]
travní plochy neobhospodařované - vhodné pro kosení [TP-K]
travní plochy neobhospodařované, zarostlé křovinami [TP-Kr]
travní plochy zemědělsky využívané [TP-Z]
orná půda k zatravnění [OR-TP]
lomy [LOM]
plochy osídlení (mimo stavby) [Os]
0 250 500 750 1000 m
Ortofoto: © ČÚZK 2011


Příloha M12
Mapa dílčích managementových ploch
hranice NPR
Dílčí plochy mimo les - vybrané managementové plochy
0 250 500 750 1000 m
Ortofoto: © ČÚZK 2011
Ka 62 A
Ka 62 B
Ka 20 A
Ka 20 B
Ka 65
Ka 15
Ka 16
Ka 68 A
Ka 68 B
Ka 13 C
Ka 13 A
Ka 13 B
Ka 19 C
Ka 12 A
Ka 11 A
Ka 11 B
Ka 12 B
Ka 19 B
Ka 11 E
Ka 11 C
Ka 19 A
Ka 28
Ka 63 B
Ka 70
Ka 41
Ka 42 A
Ka 63 A
Ka 42 B
Ka 43
Sk 09
Sk 02
Sk 10
Sk 03 C
Sk 04 A
Sk 06 A
Sk 07 A
Sk 11
Sk 03 A
Sk 04 B
Sk 06 B
Sk 03 B
Sk 05
Ka 18
Ka 27
Ka 58
Sk 13
Ka 36
Sk 12 A
Ka 60 B
Ka 49
Sk 12 B
Ka 31 B
Ka 25
Sk 12 C
Ka 61
Ka 60 A
Sk 14
Ka 31 A
Ka 26
Ka 59
Ka 54
Ka 32
Ka 44
Ka 33
Ka 37
Ka 47
Ka 39
Ka 35
Ka 34 A
Ka 38 A
Ka 34 B
Ka 38 B
Ka 46
Ka 45
Ka 56
Ka 51 A
Ka 51 B
Ka 67
Ka 57 A
Ka 57 B
Ka 69
Ka 29
Ka 52
Gf 6
Ka 55 B
Ka 55 A
Ka 40
Ka 30


Příloha M13
Turistické a exkurzní trasy
hranice NPR
Pěší trasy
doporučené
vhodné
exkurzní trasy
Zařízení na turistických trasách
schody
zábradlí
0
500
1000
1500 m
Ortofoto: © ČÚZK 2011
Tr. 1
Tr. 2
Tr. 3
Tr. 4
Tr. 5
Tr. 6
Tr. 7
Tr. 8
Tr. 9
Tr. 10
Tr. 11
Tr. 12
Tr. 13
Tr. 14
Tr. 15
Tr. 16
Tr. 17
Tr. 18
Tr. 19
Tr. 20
Tr. 21
Tr. 22
Tr. 23
Tr. 24
Tr. 25
Tr. 26
Tr. 27
Tr. 28
Tr. 29
Tr. 30
Tr. 31
Tr. 32
Tr. 33
Tr. 34
Tr. 35
Tr. 36
Tr. 37
Tr. 38
Tr. 39
Tr. 40
Tr. 41
Tr. 42
Tr. 43
Tr. 44
Tr. 45
Tr. 46
Tr. 47


Příloha M14
Cyklistické trasy v NPR Karlštejn
hranice NPR
Cyklistické trasy
vhodné (++)
přijatelné (+)
nevhodné (0)
nepřijatelné (X)
0
500
1000
1500 m
Ortofoto: © ČÚZK 2011
Tr. 1
Tr. 2
Tr. 3
Tr. 4
Tr. 5
Tr. 6
Tr. 7
Tr. 8
Tr. 9
Tr. 10
Tr. 11
Tr. 12
Tr. 13
Tr. 14
Tr. 15
Tr. 16
Tr. 17
Tr. 18
Tr. 19
Tr. 20
Tr. 21
Tr. 22
Tr. 23
Tr. 24
Tr. 25
Tr. 26
Tr. 27
Tr. 28
Tr. 29
Tr. 30
Tr. 31
Tr. 32
Tr. 33
Tr. 34
Tr. 35
Tr. 36
Tr. 37
Tr. 38
Tr. 39
Tr. 40
Tr. 41
Tr. 42
Tr. 43
Tr. 44
Tr. 45
Tr. 46
Tr. 47


Příloha M15
Mapa cest vhodných pro jízdu na koních
hranice NPR
Trasy pro jezdce na koních
vhodné (++)
přijatelné (+)
nevhodné (0)
nepřijatelné (X)
0
500
1000
1500 m
Ortofoto: © ČÚZK 2011
Tr. 1
Tr. 2
Tr. 3
Tr. 4
Tr. 5
Tr. 6
Tr. 7
Tr. 8
Tr. 9
Tr. 10
Tr. 11
Tr. 12
Tr. 13
Tr. 14
Tr. 15
Tr. 16
Tr. 17
Tr. 18
Tr. 19
Tr. 20
Tr. 21
Tr. 22
Tr. 23
Tr. 24
Tr. 25
Tr. 26
Tr. 27
Tr. 28
Tr. 29
Tr. 30
Tr. 31
Tr. 32
Tr. 33
Tr. 34
Tr. 35
Tr. 36
Tr. 37
Tr. 38
Tr. 39
Tr. 40
Tr. 41
Tr. 42
Tr. 43
Tr. 44
Tr. 45
Tr. 46
Tr. 47



Příloha M16a

Horolezecké terény v okolí Srbska

hranice NPR

úseky skal s povolenou horolezeckou činností

0 250 500 750 m

Ortofoto: © ČÚZK 2011

Příloha M16b

Horolezecké terény v okolí Sv. Jana pod Skalou

hranice NPR

úseky skal s povolenou horolezeckou činností

0 250 500 750 m

Ortofoto: © ČÚZK 2011

