

---

# Botanický inventarizační průzkum

## Přírodní rezervace

# Radost

---

Libor Ekrť

2012



adresa: RNDr. Libor Ekrť Ph.D., nám. Bratřů Čapků 264, CZ-588 56, Telč, e-mail: libor.ekrt@gmail.com

objednatel: Správa CHKO Šumava, středisko Vimperk, 1.máje 260, 385 01 Vimperk  
ev.č.: PPK 16/2012/71-371

---



# Obsah

---

1 Úvod .....	3
2 Metodika .....	3
3 Lokalizace a základní údaje inventarizovaného území .....	5
4 Přírodní poměry inventarizovaného území .....	5
5 Flóra .....	8
5.1 Význam lokality z floristického hlediska .....	8
5.2 Komentáře k vybraným významnějším druhům .....	9
5.3 Nepůvodní druhy .....	11
5.4 Floristické srovnání s předchozím botanickým průzkumem .....	12
6 Vegetace .....	23
6.1 Syntaxonomický přehled zaznamenaných vegetačních jednotek .....	23
6.2 Charakteristika jednotek aktuální vegetace .....	24
6.2.1 Makrofytní vegetace stojatých vodních ploch (V1F) .....	24
6.2.2 Vegetace rákosin stojatých vod (M1.1) .....	24
6.2.3 Vegetace vysokých ostřic (M1.7) .....	24
6.2.4 Vegetace vlhkých acidofilních písků (M2.2) .....	24
6.2.5 Luční prameniště (R1.2) .....	25
6.2.6 Nevápnitá lesní prameniště (R1.4) .....	25
6.2.7 Ostřicovo-mechové rašelinné louky (R2.2) .....	25
6.2.8 Horské trojštětové louky (T1.2) .....	25
6.2.9 Vlhké pcháčové louky (T1.5) .....	26
6.2.10 Horská vlhká tužebníková lada (T1.6) .....	26
6.2.11 Střídavě vlhké louky (T1.9) .....	27
6.2.12 Podhorské smilkové trávníky (T2.3) .....	27
6.2.13 Mokřadní vrbiny (K1) .....	27
6.2.14 Prameništní olšiny (L2.2) .....	28
6.2.15 Podmáčené smrčiny (L9.2B) .....	28
6.2.16 Expanze konkurenčně silných druhů (X7A) .....	28
6.2.17 Ruderální porosty (X7B) .....	28
6.2.18 Nálety pionýrských dřevin (X12) .....	28
6.2.19 Kultura jehličnanů (X9A) .....	28
7 Závěry a doporučení pro ochranu a management .....	25
7.1 Doporučený management .....	32
7.2 Monitoring .....	33
8 Literatura .....	35
Příloha 1: Přehled a charakteristika zaznamenaných vegetačních segmentů .....	37
Příloha 2: Mapové podklady .....	53
Příloha 3: Fotografická dokumentace .....	66
Příloha 4: Dokumentace v digitální podobě (CD) .....	77



# 1 Úvod

Botanický inventarizační průzkum (IP) Přírodní rezervace (PR) Radost, ležící v centrální části CHKO Šumava v Jihočeském kraji, byl proveden v průběhu vegetační sezóny roku 2012 na zakázku Správy CHKO Šumava – pracoviště Vimperk. Výsledkem provedeného průzkumu je floristická a vegetační inventarizace území PR Radost. Vzhledem ke skutečnosti, že PR Radost se rozkládá na dvou prostorově oddělených lokalitách (zde označovaných jako severní – 1 a jižní – 2), byla každá tato část inventarizovaná odděleně. Průzkum je doplněn o poznámky k managementu, monitoringu, a k vybraným vzácným druhům.

## 2 Metodika

Metodika botanické inventarizace byla použita podle metodiky Ekrt & Ekrtová (2009) a je doplněná z části formálně i rámcově z Metodiky inventarizačních průzkumů zvláště chráněných území (Janáčková & Štorkánová 2005). Zejména byly použity metodiky Floristická inventarizace (Čech et al. 2005) a Inventarizace rostlinných společenstev (Bílek et al. 2005).

Lokalita byla navštívena v různých vegetačních obdobích v průběhu vegetační sezóny roku 2012 (28. 5., 29. 5., 30. 5., 17. 7., 18. 7., 17. 9., 18. 9.). Inventarizována byla vlastní plocha PR včetně ochranného pásma v hranici viz mapa 1.

Nomenklatura vyšších rostlin je sjednocena podle nejnovějšího Seznamu cévnatých rostlin květeny ČR (Danhelka et al. 2012). Taxony jsou obvykle rozlišeny na úrovni druhu či poddruhu, pouze ojediněle rodu. Výjimečně jsou některé taxonomicky obtížné skupiny řazeny na úroveň souborných taxonomických jednotek (např. agg., sect.) a kritické zpravidla apomiktické skupiny z okruhů *Rubus* sp. nebo *Taraxacum* sect. *Taraxacum* nebyly sledovány. Vzácné a ohrožené taxony jsou řazeny do kategorií uvedených v nejnovějším třetím vydání Červeného seznamu cévnatých rostlin ČR (Grulich 2012). Kategorie nepůvodních rostlin jsou uvedeny podle druhého vydání Katalogu nepůvodních druhů ČR (Pyšek et al. 2012). Zaznamenané hybridní taxony byly determinovány pouze na základě kvantitativních a kvalitativních morfologických znaků.

Dokladové herbářové sběry vyšších rostlin budou uloženy v Jihočeském Muzeu, Dukelská 1 v Českých Budějovicích (CB).

Studium vegetace bylo provedeno klasickými metodami curyšsko-montpelliérské školy, fytoecologické snímky byly zaznamenány s použitím sedmičlenné Braun-Blanquetovy stupnice (Braun-Blanquet 1932, Moravec et al. 1994). Zapsáno bylo 10 fytoecologických snímků (viz tab. 3). Jednalo se o snímky nelesní vegetace o velikosti analyzované plochy zpravidla 16 m<sup>2</sup>. Tyto plochy mohou do budoucna sloužit jako trvalé monitorační plochy. Pozice (zeměpisné souřadnice) fytoecologických snímků byla zaměřeny ve středu fytoecologického snímku pomocí přístroje Garmin GPSmap 60CSx v souřadném systému WGS-84. Zároveň je pozice snímku vyznačena graficky na mapě 1. Fytoecologické snímky byly zapsány do programu TURBOVEG (Hennekens & Schaminée 2001) a budou také k dispozici v rámci České národní fytoecologické databáze (Chytrý & Rafajová 2003). Mechové patro u fytoecologických snímků nebylo hodnoceno. Jednotky aktuální vegetace jsou klasifikovány na úrovni svazu nebo asociace. Není-li možno jednotku jednoduše syntaxonomicky definovat, je vymezena na základě druhové skladby a ekologických charakteristik.

Nomenklatura syntaxonomických jednotek je použita podle třech dílů dosud vyšlého kompendia Vegetace ČR (Chytrý 2007, 2009, 2011). U lesní a křovinné vegetace, ke které dosud čtvrtý díl Vegetace ČR nevyšel, je použit syntaxonomický koncept připravený pro

publikaci v následujícím roce (Chytrý in prep. – print 2013), který je zároveň z velké části použitý i v druhé edici Katalogu biotopů ČR (Chytrý et al. 2010). Jednotlivé syntaxony byly přiřazeny do biotopů definovaných v druhém vydání Katalogu biotopů České republiky (Chytrý et al. 2010). Kódy těchto biotopů jsou uvedeny za konkrétním syntaxonem v popisu jednotek aktuální vegetace.

Charakteristika vegetačních segmentů, „Aktuální stav“ viz níže tab. 1, byly použity z metodiky Inventarizace rostlinných společenstev (Bílek et al. 2005).

Tab. 1. Přehled a charakteristika „Aktuálního stavu“ dle (Bílek et al. 2005). Doplněna je „převodní“ analogie do hodnocení aktualizace biotopů ČR (Lustyk & Guth 2011) zavedená autorem průzkumu.

<i>aktuální stav</i>	<i>charakteristika společenstva</i>	<i>aktualizace biotopů</i>
A	<i>zachovalé, přirozené či přírodě blízké společenstvo, odpovídající fytoecologické definici či popisu; zanedbatelný výskyt nepůvodních či expanzivních druhů; společenstvo má výjimečný význam pro ochranu přírody</i>	degradace 0-1
B	<i>reprezentativnost spol. mírně snižená (absence některých diagnostických taxonů nebo hojnější přítomnost druhů indikujících jiné fytoecologické jednotky - přechodné typy), invazní či expanzivní druhy však nejsou hojné; význam pro ochranu přírody zůstává vysoký</i>	degradace 2
C	<i>stále jsou dostatečně zastoupeny významné diagnostické druhy, společenstvo je však oproti definici značně ochuzené; chybějí druhy citlivé na narušení stanovištních podmínek; časté jsou cenoticky cizí nebo ochránářsky nežádoucí druhy; střední význam z hlediska OP</i>	degradace 3
D	<i>společenstvo značně druhově ochuzené, do velké míry přeměněné nebo degradované; chybí podstatná část indikačních druhů, naopak významná je účast nežádoucích invazních či expanzivních druhů; stav je značně vzdálený přírodnímu, ochránářský význam spol. je malý</i>	reprezentativnost W
E	<i>společenstvo patří k jednotkám zcela podmíněným člověkem, bez praktického významu pro ochranu přírody (vegetace sídel, ruderální vegetace, zemědělské či lesní kultury, jiná společenstva nepůvodních druhů...)</i>	nepřírodní biotop řady X

### 3 Lokalizace a základní údaje inventarizovaného území

Lokalizace: bývalý okr. Prachatice, 1. severní enkláva: Vimperk, ca 4 km zjz. od zámku v obci, jv. úpatí kopce Kamenná hora (k. 1057 m); 2. jižní enkláva: Klášterec, bývalé vojenské cvičiště ca 1,5 km z. od kaple v obci

Kód ZCHÚ podle ÚSOP: 3370

Katastrální území: Vimperk, Lipka u Vimperka, Klášterec u Vimperka

Výměra: 81, 2 ha

Nadmořská výška: 1. severní enkláva 830–905 m n. m.; 2. jižní enkláva 815–900 m n. m.

Rok vyhlášení PR: 23. 10. 2006, nařízení č. 6/06 vydala Správa NP a CHKO Šumava

### 4 Přírodní poměry inventarizovaného území

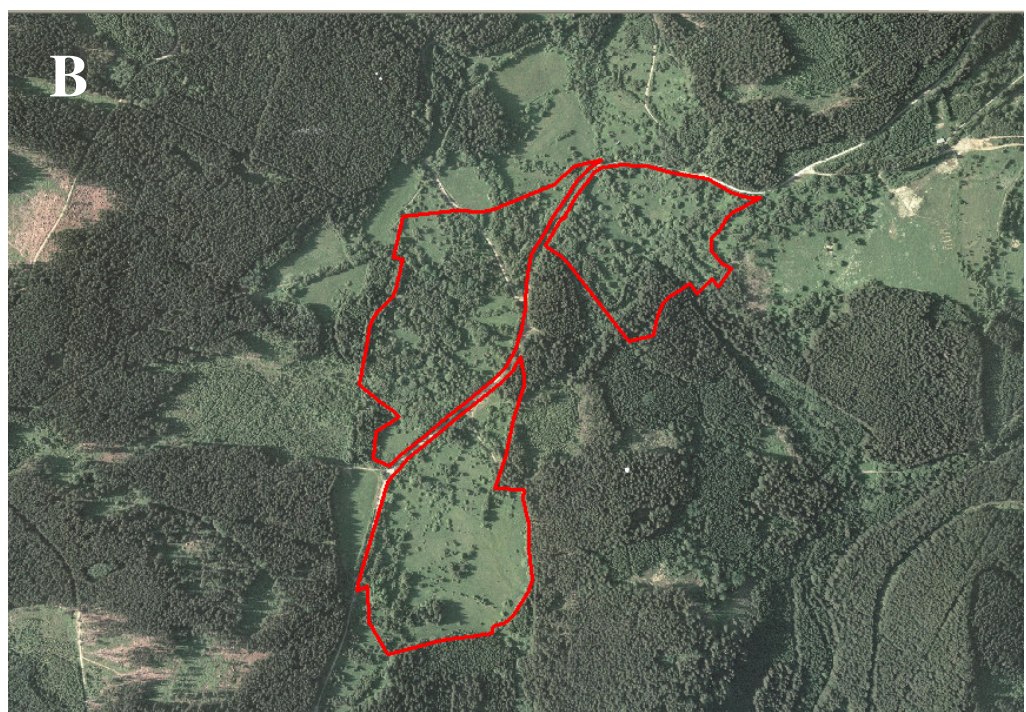
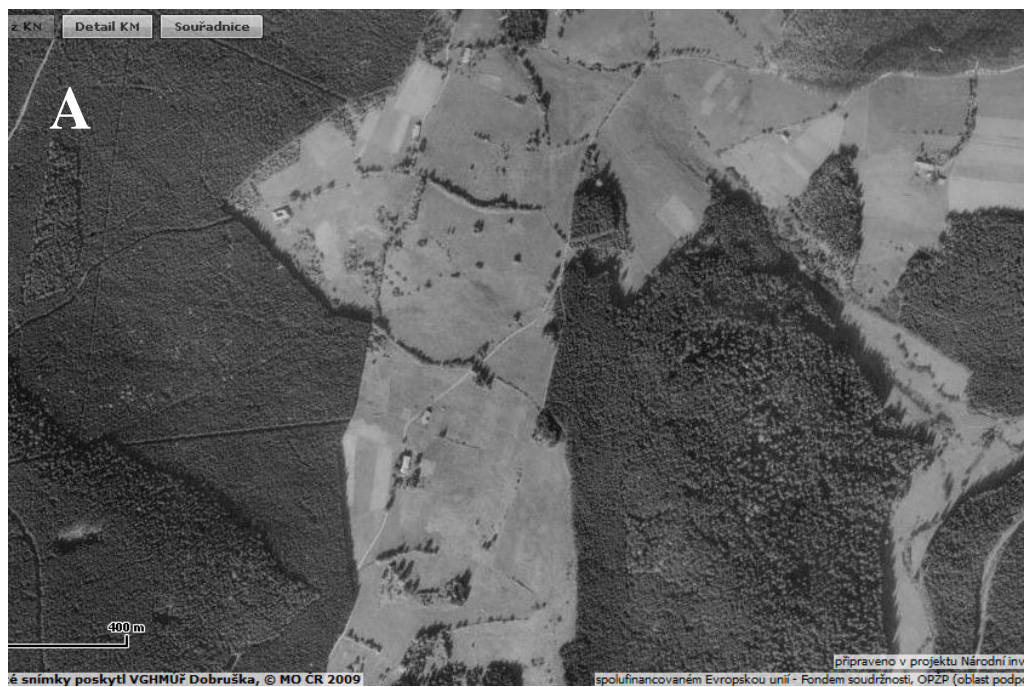
Přírodní rezervace Radost je tvořena především historickými lučními komplexy (obr. 1 a 2), které byly opuštěny po společenských změnách v minulém století. Z velké části území podléhá sukcesním změnám s rozvojem různě starých komplexů pionýrských náletových dřevin. V minulosti bylo na jižní enklávě zřízeno vojenské cvičiště, které však bylo před asi 20 lety zrušeno. Lokalita představuje komplex různě degradovaných a zachovalých především lučních společenstev s převahou vlhkých, střídavě vlhkých, rašelinných, smilkových a mezofilních luk. Luční porosty byly do roku 2012 z převážné většiny neobhospodařovány (mapka hospodaření v PR viz plán péče Půbal 2007) a od roku 2012 je menší část porostů ručně kosena z programu péče o krajinu.

Většina území PR se nalézá ve fytogeografickém okrese (fytochorionu) 88d – Boubínsko-stožecká hornatina, pouze nejsevernější část severní enklávy zasahuje již do 88b – Šumavské pláně (fytogeografický obvod – České oreofytikum) (Skalický 1988). Jižní enkláva se vyskytuje v kvadrantu 6948c a severní enkláva leží na rozhraní kvadrantů 6948c a 6948a středoevropského síťového mapování (Ehrendorfer & Hamann 1965).

Potencionální přirozenou vegetaci území tvořila podle Neuhäuslové (Neuhäuslová 1998) kombinace květnatých bučin s kyčelnicí devítilistě as. *Dentario enneaphylli-Fagetum* a acidofilních bikových bučin as. *Luzulo Fagetum*.

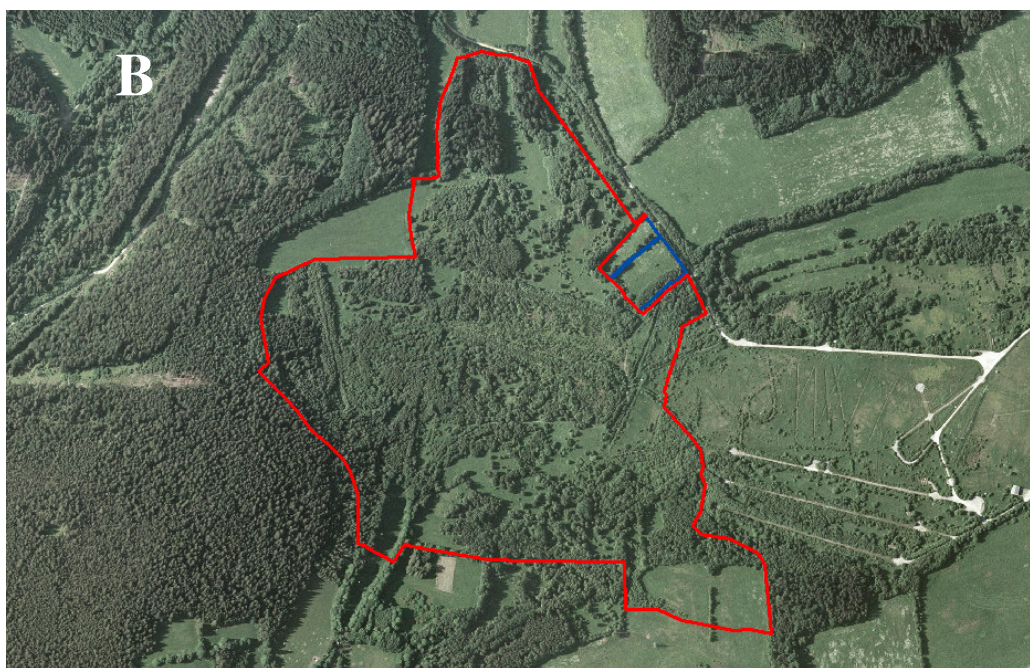
Území PR Radost je dle geomorfologického členění ČR (Demek 1987) součástí podsoustavy Šumavská hornatina, konkrétně celku Šumava a podcelku Boubínská hornatina. Klimaticky území spadá do chladné oblasti CH7 (Quitt 1971).

Geologické podloží je tvořeno biotitickým granitem a migmatitem (ČGS 2004). Potoky vyskytujících se v PR mají spádovou oblast do říčky Volyňky, která se u Strakonice vlévá do Otavy.



Obr. 1. Ilustrativní pohled na severní enklávu – 1 v PR Radost na (A) leteckých snímcích z r. 1951 (<http://kontaminace.cenia.cz/>) a (B) v současné době. Na historické mapě je patrný bezlesý charakter lokality.





Obr. 2. Ilustrativní pohled na jižní enklávu – 2 (část bývalého vojenského cvičiště) v PR Radost na (A) leteckých snímcích z r. 1951 (<http://kontaminace.cenia.cz/>) a (B) v současné době. Na historické mapě je patrný bezlesý charakter lokality.

## 5 Flóra

### 5.1 Význam lokality z floristického hlediska

Při floristické inventarizaci bylo na lokalitě **celkem nalezeno 335 taxonů cévnatých rostlin** a z toho 3 taxony hybridního původu (*Aconitum* cf. *xcammarum*, *Crataegus* cf. *xmacrocarpa*, *Epilobium* *x**fossicola*) (viz tab. 2). Jednotlivé prostorově oddělené části PR Radost byly inventarizovány zvlášť jako 1 = severní enkláva Vimperk, 2 = jižní enkláva Klášterec.

Celkem bylo zaznamenáno **35 taxonů registrovaných v Červeném seznamu České republiky** (Grulich 2012), z toho jeden taxon z kategorie kriticky ohrožených (C1t) – plavuňka zaplavovaná (*Lycopodiella inundata*), čtyři taxony silně ohrožení (C2) – korálice trojklanná (*Corallorhiza trifida* – C2b), pětiprstka žetulník (*Gymnadenia conopsea* – C2t), všivec lesní pravý (*Pedicularis sylvatica* subsp. *sylvatica* – C2t) a jetel kaštanový (*Trifolium spadiceum* – C2t), dále bylo zaznamenáno 16 taxonů z kategorie druhů ohrožených (C3) – prha arnika pravá (*Arnica montana* subsp. *montana*), ostřice stinná (*Carex umbrosa*), škarda měkká čertkusolistá (*Crepis mollis* subsp. *succisifolia*), prstnatec májový pravý (*Dactylorhiza majalis* subsp. *majalis*), rosnatka okrouhlolistá (*Drosera rotundifolia*), vrbovka tmavá (*Epilobium obscurum*), vranec jedlový pravý (*Huperzia selago* subsp. *selago*), plavuň vidlačka pravá (*Lycopodium clavatum* subsp. *clavatum*), zvonečník černý (*Phyteuma nigrum*), chlupáček oranžový (*Pilosella aurantiaca*), hrůštička menší (*Pyrola minor*), ostružiník skalní (*Rubus saxatilis*), vrba rozmarýnolistá (*Salix rosmarinifolia*), dřípátka horská (*Soldanella montana*), violka trojbarevná různobarevná (*Viola tricolor* subsp. *polychroma*) a pleška stopkatá pravá (*Willemetia stipitata* subsp. *stipitata*). Z kategorie druhů vyžadujících pozornost, méně ohrožených (C4a) zde bylo zaznamenáno 13 taxonů – jedle bělokorá (*Abies alba*), ostřice Hartmanova (*Carex hartmanii*), chrpa parukářka (*Centaurea pseudophrygia*), zábělník bahenní (*Comarum palustre*), kapraď podobná (*Dryopteris expansa*), bahnička bradavkatá pravá (*Eleocharis mamillata* subsp. *mamillata*), vrbovka bahenní (*Epilobium palustre*), chrastavec lesní (*Knautia maxima*), vrba pětimužná (*Salix pentandra*), hadí mord nízký (*Scorzonera humilis*), starček potoční (*Tephrosieris crispa*), kozlík dvoudomý (*Valeriana dioica*) a rozrazil štítkovitý (*Veronica scutellata*). Aktuální výskyt vybraných jednotlivých vzácných a ohrožených taxonů je znázorněn v Příloze 2 (Mapa 3). a jeden vzácnější taxon o němž je nedostatek relevantních dat o ohrožení (C4b) – bříza karpatská (*Betula carpatica* agg.).

Ze zaznamenaných druhů je **10 druhů chráněných zákonem v rámci vyhlášky MŽP ČR č. 395/1992**. Ze silně ohrožených druhů (§2) byly zaznamenány čtyři: plavuňka zaplavovaná (*Lycopodiella inundata*), korálice trojklanná (*Corallorhiza trifida*), rosnatka okrouhlolistá (*Drosera rotundifolia*), všivec lesní (*Pedicularis sylvatica*). Jako druhy ohrožené (§3) bylo zaznamenáno taxonů pět: pětiprstka žetulník (*Gymnadenia conopsea*), prha arnika pravá (*Arnica montana* subsp. *montana*), prstnatec májový pravý (*Dactylorhiza majalis* subsp. *majalis*), vranec jedlový pravý (*Huperzia selago* subsp. *selago*), dřípátka horská (*Soldanella montana*) a pleška stopkatá pravá (*Willemetia stipitata* subsp. *stipitata*).

Spektrum zaznamenaných druhů v přírodní rezervaci Radost představuje typickou garnituru druhů horských a podhorských poloh. Patrný je vliv horských druhů alpského migrantu (*Soldanella montana*, *Arnica montana*, *Knautia maxima*, *Willemetia stipitata*). Nezanedbatelná je také přítomnost relativně teplomilnějších druhů, které migrují do nadmořských výšek 850–900 m n. m. v prostoru PR z bezprostředně navazujícího z teplého území Volyňského předšumaví jako např. *Rubus saxatilis*, *Campanula persicifolia*, *Clinopodium vulgare*, *Helianthemum grandiflorum* subsp. *obscurum*, *Quercus robur*, *Turritis glabra* či *Viscaria vulgaris*. Spektrum zaznamenaných druhů je dále obohaceno o druhy

nepůvodní a ruderalní (podrobněji viz kap. 5.3), které se do prostoru dostaly zejména vojenskou činností v tomto prostoru.

Vzácné a ohrožené taxony zaznamenané na tomto území reprezentují zpravidla charakteristické druhy zachovalých vlhkých, střídavě vlhkých až rašelinných luk (*Comarum palustre*, *Dactylorhiza majalis* subsp. *majalis*, *Drosera rotundifolia*, *Eleocharis mamillata* subsp. *mamillata*, *Valeriana dioica*, *Salix rosmarinifolia*, *Tephrosia crista*, *Trifolium spadiceum* aj.), horských mezofilních a krátkostébelných trávníků (*Scorzonera humilis*, *Viola tricolor* subsp. *polychroma*, *Pedicularis sylvatica*, *Phyteuma nigrum*, *Crepis mollis* subsp. *succisifolia*, *Pilosella aurantiaca*, *Gymnadenia conopsea*, *Centaurea pseudophrygia* aj.). **Převážná většina zaznamenaných významných a zákonem chráněných druhů jsou druhy vázané na bezlesé biotopy.**

Podíváme-li se na studované území z pohledu počtu zaznamenaných taxonů (336 zaznamenaných taxonů), lze celkově toto území považovat za poměrně bohaté. Tato skutečnost je dána především faktem, že území přírodní rezervace se vyskytuje na místě kontaktu horské oblasti (oreofytikum) a pahorkatiny (mezofytikum). Druhová bohatost je dále podmíněna poměrně širokou škálou různých rostlinných společenstev (viz kap. 6). Na lokalitě, kde je široká nabídka biotopů lze logicky čekat vyšší diverzitu na úrovni druhů. Také vysoká zachovalost biotopů v některých enklávách, omezené historické degradační vlivy (hluboká orba, odvodnění, silná eutrofizace), přispívají k výrazné druhové bohatosti území. Vlivem již historicky vojenských aktivit v této oblasti se na narušená stanoviště dostala řada druhů zde nepůvodních. Narušená a otevřená stanoviště také usnadnila migraci konkurenčně slabých a teplomilnějších druhů do tohoto území.

Negativním vlivem na druhovou skladbu a plošnější výskyt vzácných a chráněných druhů má v první řadě historická absence managementu spojená s vyhlášením vojenské oblasti v místě stávající PR a plošné zarůstání původně bezlesých ploch nálety dřevin.

Jedná se o rezervaci velmi mladou vyhlášenou v roce 2006. První plán péče o tuto PR (Půbal 2006) umožňuje na části PR pastvu, kosení i potřebnou redukci náletových dřevin. Bylo by vhodné usměrnit chystané managementové zásahy na lokality výskytu významných druhů a zachovalých rostlinných společenstev detekovaných a prezentovaných v tomto inventarizačním průzkumu. K managementu PR více viz kapitola 7.

## 5.2 Komentáře k vybraným významnějším taxonům

### plavuňka zaplavovaná (*Lycopodiella inundata*)

Plavuňka zaplavovaná představuje zřejmě nejvýznamnější druh v PR Radost. Jedná se o druh rostoucí na stanovištích s nízkou konkurencí dalších rostlin, na vlhkých písčích a mělkých rašelinách. Na lokalitě byl druh zaznamenán poprvé v r. 2002 (Šraitová & Mašková 2002b) a roste zde dodnes na světlině v menší údolíčku (49°02'06,9" N, 13°44'08,6" E).

Tato lokalita byla publikována v cyklu Additamenta (Mašková & Šraitová in Hadinec et al. 2003), kde je uvedeno, že zde byla zaznamenána na ploše více než 100 m<sup>2</sup>. Dnes již populace plavuňky není tak rozsáhlá vzhledem k postupující sukcesi a zapojování vegetace na tomto stanovišti a vyskytuje se zde v rámci segmentu jen na několika mikrostanovištích. V každém případě se jedná o jedinou lokalitu, která historicky i v současné době byla zaznamenána ve fytochorionu 88d Boubínsko-stožecká hornatina (Procházka & Štech 2002).

Bylo by více než vhodné zavést na ploše management, vykácet náletové dřeviny na ploše a v blízkém okolí a mechanicky narušit drn (hrábě lopata), aby se obnovily nezapojené plochy vegetace, v kterých plavuňka zaplavovaná dokáže úspěšně přežívat.

### **korálice trojklanná (*Corallorhiza trifida*)**

Tento vzácný druh rašelinných lesů, zarůstajících rašelinišť a pramenišť je v oblasti Šumavy i v celé ČR silně ohroženým druhem. Na Šumavě byl recentně (po r. 1990) zaznamenán již jen na nemnohých lokalitách u Prášil, na Rybářenské slati, na úpatí Antiglu, na Hutské hoře a jižních svazích Zhůří u Horské Kvildy, na rašeliništi v pramenné oblasti Olšinky u Kvildy, na Chalupské slati, u Nicova, na Malé nivě, u Srní (Procházka & Štech 2002). Korálice trojklanná byla v PR Radost zaznamenána poprvé. Neuvádějí ji žádné předchozí průzkumy. Na lokalitě se vyskytuje v centrální části na dně malého zrašelinělého údolíčka v podrostu náletových dřevin na zarůstající zrašeliněné louce (mapa 3). Bylo zde zaznamenáno asi 40 kvetoucích jedinců, což představuje středně velkou populaci. Asi nejpočetnější populace druhu na Šumavě byla recentně nalezena u Borových Lad v PR Pravětínská lada, kde bylo zaznamenáno 311 fertilních lodyh (Ekrt 2010).

### **sítina sivá (*Juncus inflexus*)**

Sítina sivá je typický průvodce minerálně bohatých často mechanicky narušovaných vlhkých stanovišť zpravidla nižších a středních poloh. I když se tento druh na Šumavě vyskytuje velmi vzácně, tak nebyl zařazen do šumavského červeného seznamu (Procházka & Štech 2002). Na území Šumavy je druh známý pouze ze Šumavských plání, a to vzácně na západním okraji plání v okolí bývalých obcí Skelná a Rovina (1997 not. Nesvadbová, 1997 not. Bufková in Kolektiv 1995–2004) a v okolí bývalé osady Kamenná Lhota u Vimperka (1995, 1996 not. V. Chán in Kolektiv 1995–2004). Výskyt u Kamenné Lhoty je nedaleko výskytu v PR Radost a zřejmě tak navazuje na roztroušený výskyt druhu v nižších polohách. V PR Radost byl zaznamenán pouze v jednom mohutnějším trsu v severní enklávě v kontextu vlhké až střídavě vlhké louky (49°02'41,7" N, 13°43'07,9" E).

### **ostružiník skalní (*Rubus saxatilis*)**

Tento spíše teplomilnější lesní a relativně snadno určitelný druh ostružiníku se na Šumavě vyskytuje ojediněle v nižších partiích pohoří. Druh je zde znám z širšího okolí Kašperských Hor, u Houžně a pak až v Hornovltavské kotlině a přilehlých oblastech Předšumaví (Procházka & Štech 2002). V Květeně ČR existuje ještě údaj z fytochorionu 88. Šumava od Vimperka (Holub in Slavík 1995), který by mohl být tedy ze stejné oblasti Šumavy jako nově zaznamenaná lokalita. Ostružiník skalní se v PR Radost vyskytuje v jednom menším porostu v ruderalizovaném náletovém lesíku nedaleko lesní silnice (49°02'46,3" N, 13°43'02,3" E). Výskyt na tomto stanovišti je zřejmě druhotného charakteru.

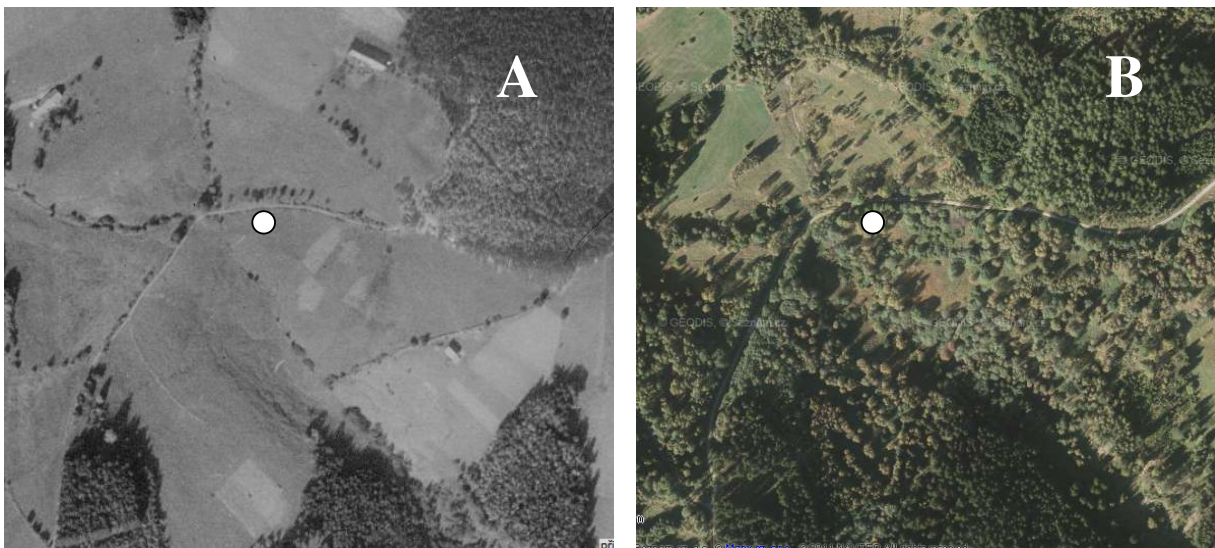
### **ocún jesenní (*Colchicum autumnale*)**

Ocún jesenní byl na lokalitě zaznamenán v r. 2003 (Steinbachová in Ekrt & Půbal 2008) v místě neobhospodařované střídavě vlhké louky zarůstající *Rubus idaeus*, kde roste dodnes (49°03'03,0"N, 13°43'12,3"E). V roce 2012 zde byly zaznamenány 2 kvetoucí rostliny a v tomto roce byla plocha také poprvé pokosena.

Převzatý text z článku publikace výskytu tohoto druhu v PR Radost – Ekrt & Půbal (2008): „Nález ocúnu jesenního u Klášterce na vlhké louce zarůstající nálety dřevin představuje jediný recentní nález tohoto druhu pro českou část Šumavy. V minulosti byl druh ze Šumavy udáván pouze od Vimperka v oblasti zvané „Brloh“, kde jej zaznamenal Jirášek (1927–1928). V jižní části Čech se druh vyskytuje pouze ojediněle a není vyloučeno, že některé z nich, včetně zde uvedené, je druhotného charakteru. Nejbližší od nově nalezené lokality u Klášterce byl zaznamenán výskyt u Bohumilic ve Volyňském Předšumaví (Chán 1999).“



Druhotný charakter výskytu druhu v PR Radost nelze vyloučit, jelikož v oblasti bylo v minulosti četné osídlení (viz obr. 3) a i dodnes zde v blízkosti ruin bývalých budov přežívá řada v minulosti pěstovaných druhů. Lokalita ocúnu se však nevyskytuje v bezprostřední blízkosti historických budov. I v současné době však lze místy spatřit pěstování ocúnu jesenního ve staročeských zahrádkách (R. Roučková in verb.) v této oblasti, a proto je možné se domnívat, že druh zde mohl být pěstován i dříve nebo naopak vyrýpáván na lokalitách původního výskytu (které vlivem meliorací a zkulturněním luk zmizely) a přežívá v zahradách. Podobné „dilema původnosti“ můžeme najít u šafránu bělokvětého (*Crocus albiflorus*) v prostoru Šumavy (Procházka & Štech 2002).



Obr. 3. Lokalita ocúnu jesenního (*Colchicum autumnale*) na (A) leteckých snímcích z r. 1951 (<http://kontaminace.cenia.cz/>) a (B) v současné době. Na historické mapě jsou patrné budovy dřívějšího osídlení, nikoli však v nezprostřední blízkosti.

### 5.3 Nepůvodní druhy

Na inventarizovaném území byl zjištěn relativně malý počet – **28 nepůvodních taxonů**, které nijak zásadně neovlivňují kvalitu rostlinných společenstev na lokalitě. Z pohledu doby kolonizace nepůvodních druhů na území ČR bylo nalezeno 16 neofytů (kolonizace po r. 1500) a 12 archeofytů (kolonizace před r. 1500). Na území PR Radost bylo zaznamenáno **18 taxonů naturalizovaných** v České republice. Jedná se o druhy v minulosti pěstované a dnes běžněji v krajině rozšířené, jako: večernice vonná (*Hesperis matronalis*), jablň domáci (*Malus domestica*), hrušeň obecná (*Pyrus communis*), rybíz červený (*Ribes rubrum*), oměj zahradní (*Aconitum* cf. *xcammarum*), šeřík obecný (*Syringa vulgaris*), jetel zvrhlý (*Trifolium hybridum*) dále polní plevel – segetální druhy vyskytující se v místě mysliveckého polička: chrpa modrá (*Centaurea cyanus*), heřmánek terčovitý (*Matricaria discoidea*), hořčice polní (*Sinapis arvensis*), heřmánkovec nevonný (*Tripleurospermum inodorum*), dále jsou to druhy dříve invazní, které se již v zásadě etablovaly v naší krajině jako janovec metlatý (*Cytisus scoparius*), vrbovka žláznatá (*Epilobium adenocaulon*), sítina tenká (*Juncus tenuis*), vratič obecný (*Tanacetum vulgare*), kapustka obecná (*Lapsana communis*), či další ruderální druhy jako lopuch větší (*Arctium lappa*), silenka široolistá bílá (*Silene latifolia* subsp. *alba*).

Dále bylo na lokalitě zaznamenáno **6 druhů invazních**. Roztroušeně jako ruderální druhy se vyskytují druhy ovsík vyvýšený (*Arrhenatherum elatius*), pcháč oset (*Cirsium arvense*),

v místech bývalých usedlostí zejména na severní enklávě se místy rozrůstá pámelník bílý (*Symphoricarpos albus*), na mysliveckém poličku (segm. 64) je pěstována slunečnice topinambur (*Helianthus tuberosus*), která se však invazně zatím nechová. Při okraje silničky v jižním cípu segm. 146 se vyskytuje nepatrný porost zlatobýlu kanadského (*Solidago canadensis*), který zatím také nejeví známky invazního chování. Naopak invazní charakter má porost bolševníku velkolepého (*Heracleum mantegazzianum*) na západním okraji segm. 123 (viz mapa xx, obr. xxx). Vyskytují se zde dospělé rostliny v porosty s podrostem mladších rostlin, které regenerují ze semenné banky. Porost bolševníku na lokalitě je pravidelně a vhodně každým rokem asanován postřikem herbicidu a setnutím květenství u dospělých rostlin.

Mezi druhy s vysazené patří **4 taxony s nahodilým výskytem** (cas), jako rostliny vysazené na mysliveckém poličku – hrách setý (*Pisum sativum*), kukuřice setá (*Zea mays*). Chrastice rákosovitá var. pikta (*Phalaris arundinacea* var. *picta*) byla v minulosti vysazena u lidských usedlostí a v současné době na některých enklávách expanduje (např. z. okraj segm. 117).

## 5.4 Floristické srovnání s předchozím botanickým průzkumem

Na území přírodní rezervace dosud nebyl proveden souborný a kompletní botanický průzkum, proto není možné získané údaje v tomto průzkumu komplexně porovnat s dalšími zdroji. Jelikož se jedná o relativně nově vyhlášenou přírodní rezervaci, tak neexistuje ani záznam v encyklopedii Chráněná území ČR – Českobudějovicko (Albrecht 2003), kde jsou významné druhy pro jednotlivé MZCHÚ uvedeny a není tedy ani v tomto případě možné porovnání údajů.

Vzhledem k historii území jako vojenského prostoru, nebylo možné zde v nedávné minulosti botanizovat. Po zrušení vojenského území zde botanizoval F. Procházka, který zde zaznamenal řadu významnějších rostlin (Procházka & Kovaříková 1999). Z lokality „Kláštorec: v prostoru vojenského cvičiště Z osady“ Procházka & Kovaříková (1999) uvádějí taxony *Erigeron acris*, *Salix pentandra*, *Trifolium spadicum*, *Lotus pedunculatus*, které také byly na území PR zaznamenány. Recentně nebyla zaznamenána *Parnassia palustris*. Tento druh mohl být v prostoru PR Radost přehlédnut nebo se vyskytuje v části vojenského cvičiště, které není zahrnuto v PR Rarost. Druh *Limosella aquatica*, zde také zaznamenaný F. Procházkou (Procházka & Kovaříková 1999) se vyskytuje také v areálu vojenského cvičiště avšak mimo území vlastní PR.

O několik let později provádějí Šraitová & Mašková (2002a, 2002b) v oblasti rámcový botanický průzkum zaměřený na vzácné druhy rostlin. Území pokryté tímto průzkumem se nekryje přesně se současnou hranicí PR Radost, ale většina území současné PR je zde zahrnuta. Šraitová & Mašková (2002a, 2002b) zde zaznamenávají 26 významnějších druhů vyšších rostlin: na jižní enklávě: *Arnica montana*, *Willemetia stipitata*, *Soldanella montana*, *Scorzonera humilis*, *Centaurea pseudophrygia*, *Carex umbrosa*, *Tephrosieris crispa*, *Dactylorhiza majalis* subsp. *majalis*, *Dactylorhiza fuchsii*, *Epipactis helleborine*, *Valeriana dioica*, *Carex hartmanii*, *Phyteuma nigrum*, *Lycopodiella inundata*, *Drosera rotundifolia*, *Huperzia selago*, *Lycopodium clavatum*, *Pedicularis sylvatica*, *Veronica scutellata*, *Listera ovata*, *Daphne mezereum*, *Crepis mollis* subsp. *succisifolia* (viz plochy 1 [část], 2, 3 [větší část], 4 [menší část v současné PR] in Šraitová & Mašková 2002b) a *Trifolium spadicum*, *Pyrola minor* (Mašková ms. dodatek 2002); na severní enklávě: *Dactylorhiza majalis* subsp. *majalis*, *Scorzonera humilis*, *Crepis mollis* subsp. *succisifolia*, *Centaurea pseudophrygia*, *Carex umbrosa*, *Vaccinium oxycoccos*, *Pedicularis sylvatica*, *Pinguicula vulgaris*, *Carex hartmanii*, *Tephrosieris crispa*, *Valeriana dioica*, (viz plochy 1,2,3 in Šraitová & Mašková 2002b, plocha 4 je zcela mimo současnou PR). Louka, kde byl zaznamenan výskyt *Iris*

*sibirica* (Šraitová & Mašková 2002b) se vyskytuje těsně za hranicemi současné PR, stejně jako mimo PR se nachází lokalita údajně *Carex cespitosa* (Šraitová & Mašková 2002b).

Z výše uvedených druhů vyskytujících se v současně vymezeném území PR Radost nebyly recentně ověřeny druhy *Listera ovata*, *Dactylorhiza fuchsii*, *Vaccinium oxycoccos* a *Pinguicula vulgaris*.

Před přípravou prvního plánu péče o PR Radost (Půbal 2006) byl proveden rámcový botanický průzkum jižní enklávy (Ekrt & Půbal 2005). Tento průzkum opět není proveden ve vymezení současné PR. Z uvedených „lokalit“ pouze následující spadají do jižní enklávy PR Radost a to: lokality 11-14 a 82-88. Na těchto „lokalitách“ bylo zaznamenáno celkem 67 následujících taxonů: *Agrostis capillaris*, *Angelica sylvestris*, *Anthoxanthum odoratum*, *Arabidopsis halleri*, *Arnica montana*, *Astragalus glycyphyllos*, *Campanula rotundifolia*, *Carex demissa*, *Carex nigra*, *Carex pallescens*, *Carex panicea*, *Carlina acaulis*, *Cirsium heterophyllum*, *Convallaria majalis*, *Crepis mollis* subsp. *succisifolia*, *Crepis paludosa*, *Dactylorhiza majalis* subsp. *majalis*, *Dianthus deltoides*, *Drosera rotundifolia*, *Epilobium adenocaulon*, *Equisetum sylvaticum*, *Erigeron acris*, *Eriophorum angustifolium*, *Euphrasia officinalis*, *Galium album*, *Galium palustre*, *Galium uliginosum*, *Glyceria fluitans*, *Gymnadenia conopsea*, *Heracleum sphondylium*, *Huperzia selago*, *Hypericum maculatum*, *Hypericum perforatum*, *Hypochaeris radicata*, *Juncus articulatus*, *Juncus bulbosus*, *Juncus conglomeratus*, *Juncus effusus*, *Juncus filiformis*, *Lathyrus sylvaticus*, *Luzula multiflora*, *Lycopodiella inundata*, *Lycopodium clavatum*, *Molinia caerulea*, *Pedicularis sylvatica*, *Peplis portula*, *Phleum pratense*, *Phyteuma nigrum*, *Plantago lanceolata*, *Plantago major*, *Poa nemoralis*, *Pyrola minor*, *Ranunculus flamula*, *Rumex acetosella*, *Salix pentandra*, *Scorzonera humilis*, *Scrophularia nodosa*, *Succisa pratensis*, *Trifolium medium*, *Trifolium spadiceum*, *Tussilago farfara*, *Typha latifolia*, *Veronica officinalis*, *Veronica scutellata*, *Vicia cracca*, *Viola palustris*, *Viscaria vulgaris*. Z významnějších druhů byla tedy v této době zaznamenána *Gymnadenia conopsea*.

Mezi taxony, které neuvádí žádný z výše uvedených průzkumů a které nebyly zaznamenány recentně, je uveden v nově zpracovaném plánu péče o přírodní rezervaci Radost (Půbal 2006) lilie cibulkonosná (*Lilium bulbiferum*). Tento údaj se vztahuje k nálezu P. Hubeného z r. 2002, který tento druh našel v jižní enklávě v segm. č. 6.

Tab. 2. Inventarizační seznam taxonů vyšších rostlin zjištěných na území přírodní rezervace Radost v roce 2012 (v jednotlivých dílčích plochách 1 = severní vimperská enkláva a 2 = jižní klášterecká enkláva) doplněný o přehled ohroženosti či nepůvodnosti jednotlivých taxonů a nálezy rostlin z dalších průzkumů.

§ – chráněné druhy podle vyhl. MŽP ČR č. 395/1992 Sb.

§1 = kriticky ohrožený druh; §2 = silně ohrožený druh; §3 = ohrožený druh

C – druhy Červeného seznamu ČR (Grulich 2012)

C1 = kriticky ohrožený taxon

C2 = silně ohrožený taxon (b – taxon s více lokalitami; t – taxon s trendem ústupu)

C3 = ohrožený taxon

C4a = vzácnější taxon vyžadující pozornost

C4b = vzácnější taxon, nedostatek relevantních dat o ohrožení

Stat – status nepůvodního druhu dle Pyšek et al. (2012)

nat = naturalizovaný taxon; cas = taxon s nahodilým výskytem; inv = invazní taxon

Res – doba kolonizace nepůvodního druhu do ČR dle Pyšek et al. (2012)

ar = archeofyt; neo = neofyt

CB – herbářový doklad bude uložen v Jihočeském Muzeu v Českých Budějovicích

taxon	české jméno	§	C	Stat	Res	1.	2.	poznámka
<i>Abies alba</i>	jedle bělokorá	.	C4a	.	.	.	+	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	javor klen	.	.	.	.	.	+	
<i>Aconitum cf. xcammarum</i>	oměj zahradní	.	.	nat	neo	+	.	CB, rev. M. Štech, u ruiny usedlosti, 49°03'01,7"N, 13°43'23,1"E
<i>Actaea spicata</i>	samorostlík klasnatý	.	.	.	.	.	+	
<i>Aegopodium podagraria</i>	bršlice kozí noha	.	.	.	.	.	+	
<i>Agrostis canina</i>	psineček psí	.	.	.	.	.	+	
<i>Agrostis capillaris</i>	psineček obecný	.	.	.	.	.	+	již Ekrť & Půbal (2005)
<i>Agrostis stolonifera</i>	psineček výběžkatý	.	.	.	.	.	+	
<i>Achillea millefolium</i>	řebříček obecný	.	.	.	.	.	+	
<i>Ajuga reptans</i>	zběhovec plazivý	.	.	.	.	.	+	
<i>Alchemilla glabra</i>	kontryhel lysý	.	.	.	.	.	+	
<i>Alchemilla micans</i>	kontryhel třpytivý	.	.	.	.	.	+	CB, rev. P. Lepší
<i>Alchemilla monticola</i>	kontryhel pastvinný	.	.	.	.	.	+	CB, rev. P. Lepší
<i>Alchemilla sp.</i>	kontryhel	.	.	.	.	.	+	
<i>Alchemilla vulgaris</i>	kontryhel ostrolaločný	.	.	.	.	.	+	CB, rev. P. Lepší
<i>Alisma plantago-aquatica</i>	žabník jitrocelový	.	.	.	.	.	+	
<i>Alnus incana subsp. incana</i>	olše šedá pravá	.	.	.	.	.	+	
<i>Alopecurus aequalis</i>	psárka plavá	.	.	.	.	.	+	
<i>Alopecurus pratensis</i>	psárka luční	.	.	.	.	.	+	
<i>Anemone nemorosa</i>	sasanka hajní	.	.	.	.	.	+	
<i>Angelica sylvestris</i>	děhel lesní	.	.	.	.	.	+	již Ekrť & Půbal (2005)
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	tomka vonná	.	.	.	.	.	+	již Ekrť & Půbal (2005)
<i>Anthriscus sylvestris</i>	kerblík lesní	.	.	.	.	.	+	
<i>Anthyllis vulneraria</i>	úročník bolhoj	.	.	.	.	.	+	
<i>Arabidopsis halleri subsp. halleri</i>	řeřišničník Hallerův pravý	.	.	.	.	.	+	již Ekrť & Půbal (2005)
<i>Arctium lappa</i>	lopuch větší	.	.	nat	ar	.	+	
<i>Arnica montana subsp. montana</i>	prha arnika pravá	§3	C3	.	.	.	+	již uvádí Šraitová & Mašková (2002a), Ekrť & Půbal (2005)
<i>Arrhenatherum elatius subsp. elatius</i>	ovsík vyvýšený pravý	.	.	inv	ar	.	+	
<i>Artemisia vulgaris</i>	pelyněk černobýl	.	.	.	.	.	+	
<i>Asarum europaeum subsp. europaeum</i>	kopytník evropský pravý	.	.	.	.	.	+	
<i>Astragalus glycyphyllos</i>	kozinec sladkolistý	.	.	.	.	.	+	již Ekrť & Půbal (2005)
<i>Athyrium filix-femina</i>	papratka samičí	.	.	.	.	.	+	
<i>Avena sativa</i>	oves setý	.	.	.	.	.	+	
<i>Avenella flexuosa</i>	metlička křivolaká	.	.	.	.	.	+	
<i>Avenula pubescens</i>	ovsň pýřitý	.	.	.	.	.	+	
<i>Betonica officinalis</i>	bukvice lékařská	.	.	.	.	.	+	CB
<i>Betula carpatica</i>	břıza karpatská	.	C4b	.	.	.	+	CB
<i>Betula pendula</i>	břıza bělokorá	.	.	.	.	.	+	
<i>Bistorta officinalis</i>	rdesno hadí kořen	.	.	.	.	.	+	
<i>Briza media</i>	třelice prostřední	.	.	.	.	.	+	
<i>Calamagrostis villosa</i>	třtina chloupkatá	.	.	.	.	.	+	
<i>Callitriche sp.</i>	hvězdoš	.	.	.	.	.	+	CB
<i>Calluna vulgaris</i>	vřes obecný	.	.	.	.	.	+	
<i>Caltha palustris</i>	blatouch bahenní	.	.	.	.	.	+	



taxon	české jméno	§	C	Stat	Res	1.	2.	poznámka
<i>Campanula patula</i>	zvonek rozkladitý	.	.	.	.	.	+	
<i>Campanula persicifolia</i>	zvonek broskvolistý	.	.	.	.	+	.	CB
<i>Campanula rotundifolia</i>	zvonek okrouhlostý	.	.	.	.	+	+	již Ekrt & Půbal (2005)
<i>Campanula trachelium</i>	zvonek kopřivolistý	.	.	.	.	.	+	
<i>Cardamine amara</i>	řeřišnice hořká	.	.	.	.	+	+	
<i>Cardamine pratensis</i>	řeřišnice luční	.	.	.	.	+	+	
<i>Carex brizoides</i>	ostřice třeslicovitá	.	.	.	.	+	+	
<i>Carex canescens</i>	ostřice šedavá	.	.	.	.	+	+	
<i>Carex caryophylla</i>	ostřice jarní	.	.	.	.	+	.	
<i>Carex demissa</i>	ostřice skloněná	.	.	.	.	+	+	již Ekrt & Půbal (2005)
<i>Carex echinata</i>	ostřice ježatá	.	.	.	.	+	.	
<i>Carex hartmanii</i>	ostřice Hartmanova	.	C4a	.	.	+	+	CB, již uvádí Šraitová & Mašková (2002a, 2002b)
<i>Carex hirta</i>	ostřice srstnatá	.	.	.	.	+	+	
<i>Carex leporina</i>	ostřice zaječí	.	.	.	.	+	+	
<i>Carex muricata</i> agg.	skupina ostřice měkkoostenné	.	.	.	.	+	.	CB
<i>Carex nigra</i> subsp. <i>nigra</i>	ostřice obecná pravá	.	.	.	.	+	+	již Ekrt & Půbal (2005)
<i>Carex pallescens</i>	ostřice bledavá	.	.	.	.	+	+	již Ekrt & Půbal (2005)
<i>Carex panicea</i>	ostřice prosová	.	.	.	.	+	+	již Ekrt & Půbal (2005)
<i>Carex pilulifera</i>	ostřice kulonosná	.	.	.	.	+	+	
<i>Carex rostrata</i>	ostřice zobánkatá	.	.	.	.	+	+	
<i>Carex umbrosa</i>	ostřice stinná	.	C3	.	.	+	+	CB, již uvádí Šraitová & Mašková (2002a, 2002b)
<i>Carlina acaulis</i>	pupava bezlodyžná	.	.	.	.	+	+	již Ekrt & Půbal (2005)
<i>Centaurea cyanus</i>	chrpa modrá	.	.	nat	ar	.	+	CB, myslivecké políčko, 49°02'07,6"N, 13°43'50,8"E
<i>Centaurea jacea</i>	chrpa luční	.	.	.	.	+	.	
<i>Centaurea pseudophrygia</i>	chrpa parukářka	.	C4a	.	.	+	+	již uvádí Šraitová & Mašková (2002a, 2002b)
<i>Cerastium arvense</i> subsp. <i>arvense</i>	rožec rolní pravý	.	.	.	.	+	+	
<i>Cerastium holosteoides</i> subsp. <i>vulgare</i>	rožec obecný luční	.	.	.	.	+	+	
<i>Circaea alpina</i>	čarovník alpský	.	.	.	.	+	.	
<i>Cirsium arvense</i>	pcháč oset	.	.	inv	ar	+	.	
<i>Cirsium heterophyllum</i>	pcháč různolistý	.	.	.	.	+	+	již Ekrt & Půbal (2005)
<i>Cirsium oleraceum</i>	pcháč zelinný	.	.	.	.	+	+	
<i>Cirsium palustre</i>	pcháč bahenní	.	.	.	.	+	+	
<i>Clinopodium vulgare</i> subsp. <i>vulgare</i>	klinopád obecný pravý	.	.	.	.	+	+	
<i>Colchicum autumnale</i>	ocún jesenní	.	.	.	.	.	+	2 kvetoucí rostliny, 49°03'03,0"N, 13°43'12,3"E
<i>Comarum palustre</i>	zábělník bahenní	.	C4a	.	.	.	+	
<i>Convallaria majalis</i>	konvalinka vonná	.	.	.	.	+	+	již Ekrt & Půbal (2005)
<i>Corallorhiza trifida</i>	korálice trojklaná	§2	C2b	.	.	.	+	
<i>Corylus avellana</i>	líška obecná	.	.	.	.	+	+	
<i>Crataegus</i> cf. <i>xmacrocarpa</i>	hloh velkoplodý	.	.	.	.	.	+	CB, rev. P. Lepší
<i>Crataegus monogyna</i>	hloh jednosemenný	.	.	.	.	+	+	CB, rev. P. Lepší
<i>Crepis biennis</i>	škarda dvouletá	.	.	.	.	+	+	

taxon	české jméno	§	C	Stat	Res	1.	2.	poznámka
<i>Crepis mollis</i> subsp. <i>succisifolia</i>	škarda měkká čertkusolistá	.	C3	.	.	+	+	již uvádí Šraitová & Mašková (2002a, 2002b), Ekrt & Půbal (2005)
<i>Crepis paludosa</i>	škarda bahenní	.	.	.	.	+	+	již Ekrt & Půbal (2005)
<i>Cruciata laevipes</i>	svízelka chlupatá	.	.	.	.	+	+	CB
<i>Cytisus scoparius</i> subsp. <i>scoparius</i>	janovec metlatý pravý	.	.	nat	neo	.	+	
<i>Dactylis glomerata</i>	srha laločnatá	.	.	.	.	+	+	
<i>Dactylorhiza fuchsii</i>	prstnatec Fuchsův	§3	C4a	.	.	.	.	pro plochu 1 uvádí Šraitová & Mašková (2002a)
<i>Dactylorhiza majalis</i> subsp. <i>majalis</i>	prstnatec májový pravý	§3	C3	.	.	+	+	již uvádí Šraitová & Mašková (2002a, 2002b), Ekrt & Půbal (2005)
<i>Danthonia decumbens</i>	trojzubec poléhavý	.	.	.	.	+	+	
<i>Daphne mezereum</i>	lýkovec jedovatý	.	.	.	.	+	+	již uvádí Šraitová & Mašková (2002a)
<i>Deschampsia cespitosa</i>	metlice trsnatá	.	.	.	.	+	+	
<i>Dianthus deltoides</i>	hvozdík kropenatý	.	.	.	.	+	+	již Ekrt & Půbal (2005)
<i>Drosera rotundifolia</i>	rosnatka okrouhlostá	§2	C3	.	.	.	+	již uvádí Šraitová & Mašková (2002a), Ekrt & Půbal (2005)
<i>Dryopteris carthusiana</i>	kaprad' osténkatá	.	.	.	.	+	+	
<i>Dryopteris dilatata</i>	kaprad' rozložená	.	.	.	.	+	+	
<i>Dryopteris expansa</i>	kaprad' podobná	.	C4a	.	.	+	.	CB, 1 rostlina v odvodňovací strouze, 49°02'32,2"N, 13°42'57,2"E
<i>Dryopteris filix-mas</i>	kaprad' samec	.	.	.	.	+	+	
<i>Eleocharis mamillata</i> subsp. <i>mamillata</i>	bahnička bradavkatá pravá	.	C4a	.	.	.	+	CB
<i>Elymus repens</i> subsp. <i>repens</i>	pýr plazivý pravý	.	.	.	.	.	+	
<i>Epilobium adenocaulon</i>	vrbovka žláznatá	.	.	nat	neo	+	+	již Ekrt & Půbal (2005)
<i>Epilobium angustifolium</i>	vrbka úzkolistá	.	.	.	.	+	+	
<i>Epilobium montanum</i>	vrbovka horská	.	.	.	.	+	+	
<i>Epilobium obscurum</i>	vrbovka tmavá	.	C3	.	.	+	.	
<i>Epilobium palustre</i>	vrbovka bahenní	.	C4a	.	.	+	+	
<i>Epilobium xfossicola</i>	vrbovka	.	.	cas	neo	+	.	
<i>Epipactis helleborine</i>	kruštík širolistý	.	.	.	.	+	+	již uvádí Šraitová & Mašková (2002a)
<i>Equisetum arvense</i> subsp. <i>arvense</i>	přeslička rolní pravá	.	.	.	.	+	+	
<i>Equisetum fluviatile</i>	přeslička pořční	.	.	.	.	.	+	
<i>Equisetum palustre</i>	přeslička bahenní	.	.	.	.	+	+	
<i>Equisetum sylvaticum</i>	přeslička lesní	.	.	.	.	+	+	již Ekrt & Půbal (2005)
<i>Erigeron acris</i>	turan ostrý	.	.	.	.	.	+	již uvádí Procházka & Kovaříková (1999), Ekrt & Půbal (2005)
<i>Eriophorum angustifolium</i>	suchopýr úzkolistý	.	.	.	.	+	+	již Ekrt & Půbal (2005)
<i>Euphrasia stricta</i> subsp. <i>stricta</i>	světlík tuhý pravý	.	.	.	.	+	.	CB, rev. M. Štech, 49°02'49,6"N, 13°43'05,3"E
<i>Euphrasia officinalis</i>	světlík lékařský	.	.	.	.	.	+	syn. E. rostkoviana, CB, již Ekrt & Půbal (2005)

taxon	české jméno	§	C	Stat	Res	1.	2.	poznámka
Fagus sylvatica	buk lesní	.	.	.	.	+	+	
Festuca altissima	kostřava lesní	.	.	.	.	+	.	CB
Festuca arundinacea	kostřava rákosovitá	.	.	.	.	+	.	CB, rev. M. Štech, jediné stanoviště 49°03'02,5" N, 13°43'16,6" E
Festuca gigantea	kostřava obrovská	.	.	.	.	+	.	
Festuca ovina	kostřava ovčí	.	.	.	.	+	+	CB
Festuca pratensis	kostřava luční	.	.	.	.	+	+	
Festuca rubra	kostřava červená	.	.	.	.	+	+	
Filipendula ulmaria subsp. ulmaria	tužebník jilmový pravý	.	.	.	.	+	+	
Fragaria moschata	jahodník truskavec	.	.	.	.	+	+	
Fragaria vesca	jahodník obecný	.	.	.	.	+	+	
Frangula alnus	krušina olšová	.	.	.	.	.	+	
Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	.	.	.	.	+	+	
Galeobdolon montanum	pitulník horský	.	.	.	.	.	+	
Galeopsis bifida	konopice dvouklaná	.	.	.	.	+	+	
Galeopsis speciosa	konopice sličná	.	.	.	.	+	.	
Galeopsis tetrahit	konopice polní	.	.	.	.	.	+	
Galium album	svízel bílý	.	.	.	.	+	+	již Ekrť & Půbal (2005)
Galium aparine	svízel přítula	.	.	.	.	+	+	
Galium palustre	svízel bahenní	.	.	.	.	+	+	již Ekrť & Půbal (2005)
Galium pumilum	svízel nízký	.	.	.	.	+	+	
Galium uliginosum	svízel slatinný	.	.	.	.	+	+	již Ekrť & Půbal (2005)
Geranium robertianum	kakost smrdutý	.	.	.	.	+	+	
Geranium sylvaticum	kakost lesní	.	.	.	.	.	+	
Geum rivale	kuklík potoční	.	.	.	.	+	+	
Geum urbanum	kuklík městský	.	.	.	.	+	+	
Glyceria declinata	zblochan zoubkatý	.	.	.	.	.	+	CB, menší porost v kaluži lesní cesty, 49°02'07,2"N, 13°43'18,0"E
Glyceria fluitans	zblochan vzplývavý	.	.	.	.	+	+	již Ekrť & Půbal (2005)
Gnaphalium sylvaticum	protěž lesní	.	.	.	.	.	+	
Gnaphalium uliginosum	protěž bažinná	.	.	.	.	+	+	
Gymnadenia conopsea	pětiprstka žežulník	§3	C2t	.	.	.	+	již Ekrť & Půbal (2005)
Helianthemum grandiflorum subsp. obscurum	devaterník velkokvětý tmavý	.	.	.	.	+	.	
Helianthus tuberosus	slunečnice topinambur	.	.	inv	neo	.	+	
Heracleum mantegazzianum	bolševník velkolepý	.	.	inv	neo	+	.	
Heracleum sphondylium	bolševník obecný	.	.	.	.	+	+	již Ekrť & Půbal (2005)
Hesperis matronalis subsp. matronalis	večernice vonná pravá	.	.	nat	neo	+	.	
Hieracium laevigatum	jestřábník hladký	.	.	.	.	.	+	
Hieracium murorum	jestřábník zední	.	.	.	.	+	+	
Holcus lanatus	medyněk vlnatý	.	.	.	.	+	+	
Holcus mollis	medyněk měkký	.	.	.	.	+	+	
Homogyne alpina	podbělice alpská	.	.	.	.	+	+	
Hordeum vulgare	ječmen obecný	.	.	.	.	.	+	

taxon	české jméno	§	C	Stat	Res	1.	2.	poznámka
Huperzia selago subsp. selago	vranec jedlový pravý	§3	C3	.	.	.	+	již uvádí Šraitová & Mašková (2002a), Ekrť & Půbal (2005)
Hypericum maculatum	třezalka skvrnitá	.	.	.	.	+	+	již Ekrť & Půbal (2005)
Hypericum perforatum	třezalka tečkovaná	.	.	.	.	+	.	již Ekrť & Půbal (2005)
Hypochaeris radicata subsp. radicata	prasetník kořenatý pravý	.	.	.	.	+	+	již Ekrť & Půbal (2005)
Chaerophyllum aureum	krabilice zlatoplodá	.	.	.	.	+	+	
Chaerophyllum hirsutum	krabilice chlupatá	.	.	.	.	+	+	
Impatiens noli-tangere	netýkavka nedůtklivá	.	.	.	.	+	+	
Juncus articulatus	sítina článkovaná	.	.	.	.	+	+	CB, již Ekrť & Půbal (2005)
Juncus bufonius	sítina žabí	.	.	.	.	+	+	
Juncus bulbosus	sítina cibulkatá	.	.	.	.	+	.	již Ekrť & Půbal (2005)
Juncus conglomeratus	sítina klubkatá	.	.	.	.	+	+	již Ekrť & Půbal (2005)
Juncus effusus	sítina rozkladitá	.	.	.	.	+	+	již Ekrť & Půbal (2005)
Juncus filiformis	sítina nitřovitá	.	.	.	.	+	+	již Ekrť & Půbal (2005)
Juncus inflexus	sítina sivá	.	.	.	.	+	.	CB, menší porost 0,5 x 0,5 m, 49°02'41,7"N, 13°43'07,9"E
Juncus tenuis	sítina tenká	.	.	nat	neo	+	+	
Knautia arvensis subsp. arvensis	chrastavec rolní pravý	.	.	.	.	+	+	
Knautia maxima	chrastavec lesní	.	C4a	.	.	.	+	
Lapsana communis subsp. communis	kapustka obecná pravá	.	.	nat	ar	+	+	
Larix decidua subsp. decidua	modřín opadavý pravý	.	.	.	.	+	+	
Lathyrus pratensis	hrachor luční	.	.	.	.	+	+	
Lathyrus sylvestris	hrachor lesní	.	.	.	.	.	+	již Ekrť & Půbal (2005)
Lemna minor	okřehek menší	.	.	.	.	+	+	
Leontodon hispidus	máchelka srstnatá	.	.	.	.	+	+	CB
Leucanthemum vulgare agg.	okruh kopretiny bílé	.	.	.	.	+	+	
Lilium bulbiferum	lilie cibulkonosná	§2	C2b	nat	ar	.	.	not. P. Hubený v r. 2002, segm. č. 6
Limosella aquatica	blatěnka bahenní	.	C4a	.	.	.	.	uvádí z vojenského cvičiště Procházka & Kovaříková (1999), údaj se zřejmě vztahuje na plochy mimo současnou PR Radost
Listera ovata	bradáček vejčitý	.	C4a	.	.	.	.	uvádí Šraitová & Mašková (2002a)
Lonicera nigra	zimolez černý	.	.	.	.	+	+	
Lotus corniculatus	štírovník růžkatý	.	.	.	.	+	+	
Lotus pedunculatus	štírovník bažinný	.	.	.	.	.	+	syn. = L. uliginosus, již uvádí Procházka & Kovaříková (1999)
Luzula campestris	bika ladní	.	.	.	.	.	+	
Luzula luzuloides	bika bělavá	.	.	.	.	+	+	
Luzula multiflora	bika mnohokvětá	.	.	.	.	+	+	již Ekrť & Půbal (2005)



taxon	české jméno	§	C	Stat	Res	1.	2.	poznámka
Lycopodiella inundata	plavuňka zaplavovaná	§2	C1t	.	.	.	+	již uvádí Šraitová & Mašková (2002a), Ekrt & Půbal (2005); 49°02'06,9"N, 13°44'08,6"E
Lycopodium clavatum subsp. clavatum	plavuň vidlačka pravá	.	C3	.	.	.	+	CB, již uvádí Šraitová & Mašková (2002a), Ekrt & Půbal (2005)
Lychnis flos-cuculi subsp. flos-cuculi	kohoutek luční pravý	.	.	.	.	.	+	+
Lysimachia vulgaris	vrba obecná	.	.	.	.	.	+	+
Lythrum salicaria	kyprej vrba	.	.	.	.	.	.	+
Maianthemum bifolium	pstroček dvoulistý	.	.	.	.	.	.	+
Malus domestica	jablono domácí	.	.	nat	ar	.	.	+
Matricaria discoidea	heřmánek terčovitý	.	.	nat	neo	.	.	+
Melampyrum sylvaticum	černýš lesní	.	.	.	.	.	.	+
Mentha arvensis	máta rolní	.	.	.	.	.	.	+
Milium effusum	pšeníčko rozkladité	.	.	.	.	.	.	+
Moehringia trinervia	mateřka trojžilná	.	.	.	.	.	.	+
Molinia caerulea	bezkolonec modrý	.	.	.	.	.	.	+
Mycelis muralis	mléčka zední	.	.	.	.	.	.	+
Myosotis nemorosa	pomněnka hajní	.	.	.	.	.	.	+
Nardus stricta	smilka tuhá	.	.	.	.	.	.	+
Odontites vernus subsp. serotinus	zdravínek jarní pozdní	.	.	.	.	.	.	+
Paris quadrifolia	vraní oko čtyřlísté	.	.	.	.	.	.	+
Parnassia palustris	tolije bahenní	§3	C2t	.	.	.	.	uvádí Procházka & Kovaříková (1999), není zcela jasné, jestli se údaj vztahuje přímo na plochu současné PR Radost
Pedicularis sylvatica subsp. sylvatica	všivec lesní pravý	§2	C2t	.	.	.	.	+
Peplis portula	kalužník šruchový	.	.	.	.	.	.	+
Persicaria hydropiper	rdesno pepřík	.	.	.	.	.	.	+
Persicaria lapathifolia	rdesno blešník	.	.	.	.	.	.	+
Petasites albus	devětsil bílý	.	.	.	.	.	.	+
Phalaris arundinacea	chrastice rákosovitá	.	.	.	.	.	.	+
Phalaris arundinacea 'Picta'	chrastice rákosovitá 'Picta'	.	.	cas	neo	.	.	+
Phleum pratense	bojínek luční	.	.	.	.	.	.	+
Phyteuma nigrum	zvonečník černý	.	C3	.	.	.	.	+
Phyteuma spicatum	zvonečník klasnatý	.	.	.	.	.	.	+
Picea abies	smrk ztepilý	.	.	.	.	.	.	+
Pilosella aurantiaca	chlupáček oranžový	.	C3	.	.	.	.	+
Pilosella officinarum	chlupáček zední	.	.	.	.	.	.	+
Pilosella sp.	chlupáček	.	.	.	.	.	.	+
Pimpinella major	bedrník větší	.	.	.	.	.	.	+
Pimpinella saxifraga	bedrník obecný	.	.	.	.	.	.	+
Pinguicula vulgaris subsp. vulgaris	tučnice obecná pravá	§2	C2t	.	.	.	.	+
Pinus sylvestris	borovice lesní	.	.	.	.	.	.	+

taxon	české jméno	§	C	Stat	Res	1.	2.	poznámka
<i>Pisum sativum</i>	hrách setý	.	.	cas	ar	.	+	myslivecké políčko
<i>Plantago lanceolata</i>	jitrocel kopinatý	.	.	.	.	+	+	již Ekrť & Půbal (2005)
<i>Plantago major</i> subsp. <i>major</i>	jitrocel větší pravý	.	.	.	.	+	+	již Ekrť & Půbal (2005)
<i>Poa annua</i>	lipnice roční	.	.	.	.	.	+	
<i>Poa chaixii</i>	lipnice široolistá	.	.	.	.	+	.	
<i>Poa nemoralis</i>	lipnice hajní	.	.	.	.	+	+	již Ekrť & Půbal (2005)
<i>Poa palustris</i>	lipnice bahenní	.	.	.	.	+	.	
<i>Poa pratensis</i>	lipnice luční	.	.	.	.	+	+	
<i>Poa supina</i>	lipnice nízká	.	.	.	.	+	+	CB
<i>Poa trivialis</i>	lipnice obecná	.	.	.	.	+	+	
<i>Polygala vulgaris</i>	vítod obecný	.	.	.	.	+	+	
<i>Populus tremula</i>	topol osika	.	.	.	.	+	+	
<i>Potamogeton natans</i>	rdest vzplývavý	.	.	.	.	.	+	
<i>Potentilla erecta</i>	mochna nátržník	.	.	.	.	+	+	
<i>Prenanthes purpurea</i>	věsenka nachová	.	.	.	.	.	+	
<i>Prunella vulgaris</i>	černohlávek obecný	.	.	.	.	+	+	
<i>Prunus avium</i>	třešeň ptačí	.	.	.	.	+	+	
<i>Prunus padus</i>	střemcha obecná	.	.	.	.	+	+	
<i>Prunus spinosa</i>	trnka obecná	.	.	.	.	.	+	
<i>Pteridium aquilinum</i> subsp. <i>aquilinum</i>	hasivka orličí pravá	.	.	.	.	.	+	jediný porost 49°02'08,6"N, 13°44'16,5"E
<i>Pyrola minor</i>	hruštička menší	.	C3	.	.	.	+	CB, již uvádí Mašková ms. dodatek (2002), Ekrť & Půbal (2005); 49°02'01,2"N, 13°43'52,9"E
<i>Pyrus communis</i>	hrušeň obecná	.	.	nat	ar	+	+	
<i>Quercus robur</i>	dub letní	.	.	.	.	.	+	
<i>Ranunculus acris</i> subsp. <i>acris</i>	pryskyřník prudký pravý	.	.	.	.	+	+	
<i>Ranunculus auricomus</i> agg.	okruh pryskyřníku zlatožlutého	.	.	.	.	+	+	
<i>Ranunculus flammula</i>	pryskyřník plamének	.	.	.	.	+	+	již Ekrť & Půbal (2005)
<i>Ranunculus nemorosus</i>	pryskyřník hajní	.	.	.	.	+	+	CB
<i>Ranunculus repens</i>	pryskyřník plazivý	.	.	.	.	+	+	
<i>Rhinanthus minor</i>	kokrhel menší	.	.	.	.	.	+	
<i>Ribes rubrum</i>	rybíz červený	.	.	nat	neo	.	+	
<i>Rosa canina</i> agg.	okruh růže šípkové	.	.	.	.	+	+	
<i>Rosa pendulina</i>	růže převislá	.	.	.	.	.	+	
<i>Rubus saxatilis</i>	ostružiník skalní	.	C3	.	.	+	.	CB, rev. M. Štech, menší porost 49°02'46,3"N, 13°43'02,3"E
<i>Rubus idaeus</i>	ostružiník maliník	.	.	.	.	+	+	
<i>Rubus</i> sp.	ostružiník	.	.	.	.	+	+	
<i>Rumex acetosa</i>	šťovík kyselý	.	.	.	.	+	+	
<i>Rumex acetosella</i>	šťovík menší	.	.	.	.	.	+	již Ekrť & Půbal (2005)
<i>Rumex crispus</i>	šťovík kadeřavý	.	.	.	.	+	+	
<i>Rumex obtusifolius</i>	šťovík tupolistý	.	.	.	.	+	+	
<i>Sagina procumbens</i>	úrazník položený	.	.	.	.	+	.	
<i>Salix aurita</i>	vrba ušatá	.	.	.	.	+	+	
<i>Salix caprea</i>	vrba jíva	.	.	.	.	+	+	
<i>Salix cinerea</i>	vrba popelavá	.	.	.	.	.	+	

taxon	české jméno	§	C	Stat	Res	1.	2.	poznámka
<i>Salix pentandra</i>	vrba pěťimužná	.	C4a	.	.	.	+	již uvádí Procházka & Kovaříková (1999), Ekrť & Půbal (2005)
<i>Salix purpurea</i>	vrba nachová	.	.	.	.	.	+	
<i>Salix rosmarinifolia</i>	vrba rozmarýnolistá	.	C3	.	.	+	.	CB, 2 mohutné polykormony nedaleko sebe 49°02'41,5"N, 13°43'04,2"E
<i>Salix viminalis</i>	vrba košíkářská	.	.	.	.	+	+	
<i>Sambucus nigra</i>	bez černý	.	.	.	.	+	+	
<i>Sambucus racemosa</i>	bez červený	.	.	.	.	+	+	
<i>Sanguisorba officinalis</i>	krvavec toťen	.	.	.	.	+	+	
<i>Scirpus sylvaticus</i>	skřípina lesní	.	.	.	.	+	+	
<i>Scorzonera humilis</i>	hadí mord nízký	.	C4a	.	.	+	+	již uvádí Šraitová & Mašková (2002a, 2002b), Ekrť & Půbal (2005)
<i>Scorzoneroidea autumnalis</i>	máčekka podzimní	.	.	.	.	+	+	
<i>Scrophularia nodosa</i>	krtičník hlíznatý	.	.	.	.	.	+	již Ekrť & Půbal (2005)
<i>Senecio hercynicus</i>	starček hercynský	.	.	.	.	+	.	
<i>Senecio ovatus</i> subsp. <i>ovatus</i>	starček vejčítý pravý	.	.	.	.	+	+	
<i>Silene dioica</i>	silenska dvoudomá	.	.	.	.	+	+	
<i>Silene latifolia</i> subsp. <i>alba</i>	silenska širolistá bílá	.	.	nat	ar	.	+	
<i>Silene vulgaris</i>	silenska nadmutá	.	.	.	.	.	+	
<i>Sinapis arvensis</i>	hořčice polní	.	.	nat	ar	.	+	CB, rev. M. Štech, myslivecké políčko
<i>Soldanella montana</i>	dřípátka horská	§3	C3	.	.	+	+	již uvádí Šraitová & Mašková (2002a)
<i>Solidago canadensis</i>	zlatobýl kanadský	.	.	inv	neo	+	.	
<i>Solidago virgaurea</i>	zlatobýl obecný	.	.	.	.	+	+	
<i>Sorbus aucuparia</i>	jeřáb ptačí	.	.	.	.	+	+	
<i>Sparganium erectum</i> subsp. <i>erectum</i>	zevar vzpřímený pravý	.	.	.	.	.	+	CB
<i>Stellaria alsine</i>	ptačinec mokřadní	.	.	.	.	+	+	
<i>Stellaria graminea</i>	ptačinec trávovitý	.	.	.	.	+	+	
<i>Stellaria media</i>	ptačinec žabinec	.	.	.	.	.	+	
<i>Succisa pratensis</i>	čertkus luční	.	.	.	.	+	+	již Ekrť & Půbal (2005)
<i>Symphoricarpos albus</i>	pámelník bílý	.	.	inv	neo	+	+	
<i>Symphytum officinale</i>	kostival lékařský	.	.	.	.	+	.	
<i>Syringa vulgaris</i>	šeřfk obecný	.	.	nat	neo	+	.	
<i>Tanacetum vulgare</i>	vrtič obecný	.	.	nat	ar	+	+	
<i>Taraxacum</i> sect. <i>Taraxacum</i>	pampelišky smetánky	.	.	.	.	+	+	
<i>Tephrosieris crispa</i>	starček potoční	.	C4a	.	.	+	+	již uvádí Šraitová & Mašková (2002a, 2002b)
<i>Thalictrum aquilegiifolium</i>	žluťucha orlíčkolistá	.	.	.	.	.	+	
<i>Thymus pulegioides</i>	mateřídouška vejčítá	.	.	.	.	+	+	
<i>Tilia platyphyllos</i>	lípa velkolistá	.	.	.	.	+	+	
<i>Trifolium aureum</i>	jetel zlatý	.	.	.	.	+	.	
<i>Trifolium hybridum</i> subsp. <i>hybridum</i>	jetel zvrhlý pravý	.	.	nat	neo	+	+	

taxon	české jméno	§	C	Stat	Res	1.	2.	poznámka
<i>Trifolium medium</i>	jetel prostřední	.	.	.	.	+	+	již Ekrť & Půbal (2005)
<i>Trifolium pratense</i>	jetel luční	.	.	.	.	+	+	
<i>Trifolium repens</i>	jetel plazivý	.	.	.	.	+	+	
<i>Trifolium spadiceum</i>	jetel kařtanový	.	C2t	.	.	.	+	CB; již uvádí Procházka & Kovařiková (1999) a Mařková ms. dodatek (2002), Ekrť & Půbal (2005)
<i>Tripleurospermum inodorum</i>	heřmánkovec nevonný	.	.	nat	ar	.	+	
<i>Trisetum flavescens</i>	trojřtět Źlutavý	.	.	.	.	.	+	
<i>Turritis glabra</i>	huseník lysý	.	.	.	.	.	+	
<i>Tussilago farfara</i>	podběl lékařský	.	.	.	.	+	+	již Ekrť & Půbal (2005)
<i>Typha latifolia</i>	orobinec řirokolistý	.	.	.	.	.	+	již Ekrť & Půbal (2005)
<i>Ulmus glabra</i>	jilm drsný	.	.	.	.	+	.	
<i>Urtica dioica</i>	kopřiva dvoudomá	.	.	.	.	+	+	
<i>Vaccinium myrtillus</i>	brusnice borůvka	.	.	.	.	+	+	
<i>Vaccinium oxycoccus</i>	klikva bahenní	§3	C3	.	.	.	.	uvádí Šraitová & Mařková (2002b)
<i>Vaccinium vitis-idaea</i> subsp. <i>vitis-idaea</i>	brusnice brusinka pravá	.	.	.	.	+	+	
<i>Valeriana dioica</i>	kozlík dvoudomý	.	C4a	.	.	+	+	již uvádí Šraitová & Mařková (2002a, 2002b)
<i>Valeriana excelsa</i>	kozlík výběžkatý	.	.	.	.	+	+	CB, rev. M. Štech
<i>Verbascum thapsus</i> subsp. <i>thapsus</i>	divizna malokvětá pravá	.	.	.	.	.	+	
<i>Veronica chamaedrys</i> subsp. <i>chamaedrys</i>	rozrazil rezekvítek pravý	.	.	.	.	+	+	
<i>Veronica officinalis</i>	rozrazil lékařský	.	.	.	.	.	+	již Ekrť & Půbal (2005)
<i>Veronica scutellata</i>	rozrazil řtítkovitý	.	C4a	.	.	+	+	již uvádí Šraitová & Mařková (2002a), Ekrť & Půbal (2005)
<i>Veronica serpyllifolia</i> subsp. <i>serpyllifolia</i>	rozrazil douřkolistý pravý	.	.	.	.	+	+	
<i>Viburnum opulus</i>	kalina obecná	.	.	.	.	.	+	+
<i>Vicia cracca</i>	vikev ptačí	.	.	.	.	+	+	již Ekrť & Půbal (2005)
<i>Vicia sepium</i>	vikev plotní	.	.	.	.	+	+	
<i>Vicia sylvatica</i>	vikev lesní	.	.	.	.	.	+	
<i>Viola arvensis</i>	violka rolní	.	.	.	.	.	+	
<i>Viola canina</i>	violka psí	.	.	.	.	+	+	
<i>Viola palustris</i>	violka bahenní	.	.	.	.	+	+	již Ekrť & Půbal (2005)
<i>Viola reichenbachiana</i>	violka lesní	.	.	.	.	.	+	
<i>Viola tricolor</i> subsp. <i>polychroma</i>	violka trojbarevná různobarevná	.	C3	.	.	+	+	
<i>Viscaria vulgaris</i>	smolnička obecná	.	.	.	.	.	+	již Ekrť & Půbal (2005)
<i>Willemetia stipitata</i> subsp. <i>stipitata</i>	pleřka stopkatá pravá	§3	C3	.	.	+	+	již uvádí Šraitová & Mařková (2002a)
<i>Zea mays</i>	kukuřice setá	.	.	cas	neo	.	+	myslivecké políčko

## 6 Biotopy a vegetace

Území PR Radost je tvořeno převážně nelesními rostlinnými společenstvy a plochami náletových dřevin na nelesní půdě (viz obr. 1 a 2). Mapa vegetace viz (Příloha 2, mapa 2). Spektrum biotopů luční, ostřicovo-rašeliníkové vegetace je celkově poměrně homogenní v různě pokročilém stádiu degradace (mapa 4). Degradace spočívá především na míře sukcese vegetace vlivem neobhospodařování a následné expanze dřevin, a míře expanze konkurenčně silných druhů. Dominantními nelesními rostlinnými společenstvy jsou společenstva vlhkých pcháčovských luk sv. *Calthion palustris*, střídavě vlhkých luk sv. *Molinion*, vegetace rašelinových luk sv. *Caricion canescenti-nigrae*, podhorských smilkových távníků sv. *Violion caninae* a vegetace horských mezofilních luk sv. *Polygono-Trisetion*. Místy se vyskytují lesní komplexy tvořené různě starými nálety dřevin v místě historického bezlesí. Zejména jižní enkláva u obce Klášterec je výrazně ovlivněna vojenskými aktivitami (vojenské cvičiště) v posledních ca 50 letech.

### 6.1 Syntaxonomický přehled zaznamenaných vegetačních jednotek

Pozn.: V seznamu **nejsou zahrnuta společenstva antropogenní, nepřírodní** sensu Chytrý et al. (2010), silně ovlivněná či recentně přetvořená člověkem. Jako jsou např. ruderální a nitrofilní vegetace, segetální vegetace polních plevelů, vegetace sešlapávaných míst podél cest apod.

tř. *Lemnetea*

sv. *Lemnion minoris*

as. *Lemnetum minoris*

tř. *Potametea*

sv. *Potamion*

as. *Potametum natantis*

tř. *Phragmito-Magno-Caricetea*

sv. *Phragmition australis*

as. *Typhetum latifoliae*

tř. *Phragmito-Magno-Caricetea*

sv. *Magno-Caricion elatae*

as. *Equiseto fluviatilis-Caricetum rostratae*

tř. *Isoëto-Nano-Juncetea*

sv. *Radiolion linoidis*

tř. *Montio-Cardaminetea*

sv. *Epilobio nutantis-Montion fontanae*

as. *Philonotido fontanae-Montietum rivularis*

sv. *Caricion remotae*

as. *Cardamino-Chrysosplenietum alternifolii*

tř. *Scheuchzerio palustris-Caricetea nigrae*

sv. *Caricion canescenti-nigrae*

as. *Caricetum nigrae*

tř. *Molinio-Arrhenatheretea*

sv. *Polygono bistortae-Trisetion flavescens*

as. *Geranio sylvatici-Trisetetum flavescens*

sv. *Calthion palustris*

as. *Polygono bistortae-Cirsietum heterophylli*

as. *Scirpo sylvatici-Caricetum brizoidis*

- as. *Chaerophyllo hirsuti-Calthetum palustris*
- as. *Chaerophyllo hirsuti-Filipenduletum ulmariae*
- as. *Scirpetum sylvatici*
- sv. *Molinion caeruleae*
- as. *Junco effusi-Molinietum caeruleae*
- tř. *Calluno-Ulicetea*
- sv. *Violion caninae*
- as. *Festuco capillatae-Nardetum strictae*
- tř. *Salicetea purpureae*
- sv. *Salicion elaeagno-daphnoidis*
- as. *Salicetum purpureae*
- tř. *Carpino-Fagetea*
- sv. *Alnion incanae*
- as. *Carici remotae-Fraxinetum*
- tř. *Vaccinio-Piceetea*
- sv. *Piceion abietis*
- as. *Soldanello montanae-Piceetum abietis*

## 6.2 Charakteristika jednotek aktuální vegetace

Pozn.: Za názvem formační vegetační jednotky jsou uvedeny pro orientaci také příslušné kódy biotopů dle Katalogu biotopů ČR (Chytrý et al. 2010).

### 6.2.1 Makrofytní vegetace stojatých vodních ploch (V1F)

Jedná se o zcela okrajový typ vegetace vyskytující se na ploše tůňek v centrální části plochy II. Kompaktní porost *Potamogeton nantans* je negativně ovlivňován postupným zazamňováním a zarůstáním *Typha latifolia*. Bylo by vhodné obnovit v tůňkách vodní hladinu a prosvětlit okolí tůňek redukcemi náletů dřevin. Syntaxonomicky se jedná o vegetaci sv. *Potamion*, as. *Potametum natantis*. Místy se vyskytují plochy přerostlé volně plovoucím okřehkem menším. Tento porost je hodnocen v rámci sv. *Lemnion minoris* as. *Lemnetum minoris*.

### 6.2.2 Vegetace rákosin stojatých vod (M1.1)

Vysokobylinné porosty rákosin sv. *Phragmition australis* jsou v území vzácné a jsou vázány pouze na plochy vodních tůňek v centrální části plochy II. Jedná se o vegetaci as. *Typhetum latifoliae*, lemující okraj tůňek a zarůstající v některých případech jejich plochu.

### 6.2.3 Vegetace vysokých ostřic (M1.7)

Porosty vysokých ostřic jsou na lokalitě plošně velmi omezeným biotopem. Jedná se o zvodnělé plochy bývalých rašelinišť, lučních pramenišť či přirozené sníženiny v rašelinných komplexech s dominantními porosty *Carex rostrata* a vtroušeně či jednotlivě s druhy typickými pro rašelinné louky (*Eriophorum angustifolium*, *Carex nigra*). Ze syntaxonomického pohledu porosty klasifikujeme společenstva v rámci sv. *Magno-Caricion elatae*, as. *Equiseto fluviatilis-Caricetum rostratae*. Jedná se o plošně omezené výskyty.

### 6.2.4 Vegetace vlhkých acidofilních písků (M2.2)



Vegetace vlhkých acidofilních písku se vyskytuje maloplošně na historicky narušovaných stanovištích v rámci plošnějiších biotopů. Syntaxonomicky se jedná o porosty blízké sv. *Radiolion linoidis* s nevyhraněnou vegetací s dominancí *Lycopodiella inundata* a *Drosera rotundifolia* viz fytoecologický snímek č. 10.

### 6.2.5 Luční prameniště (R1.2)

Vegetace lučních pramenišť je na území přírodní rezervace vyvinuta roztroušeně až vzácně. Jedná se o porosty na mohutnějších pramenných vývěrech s druhy *Stellaria alsine*, *Caltha palustris*, *Epilobium obscurum*, *Poa trivialis*, *Galium palustre* a *Cardamine amara*. Ze syntaxonomického pohledu se jedná o společenstva hodnocená v rámci subatlantských nelesních podhorských pramenišť sv. *Epilobio nutantis-Montion fontanae* do asociace *Philonotido fontanae-Montietum rivularis* (Hájková & Hájek in Chytrý 2011). Do vegetační mapy byly konkrétně zaznamenány prameniště mohutnější s výrazněji vyvinutou pramenišťní vegetací. Prameniště plošně omezená, které jsou často již zcela přerostlé okolní vegetací byly uváděny pouze do poznámky v rámci dalších plošnějiších biotopů. Vegetace pramenišť byla v tradičně obhospodařované kulturní krajině součástí kosených či pasených luk, často vázána na mělké odvodňovací kanálky. Bez jejich pravidelné obnovy a periodického hrazení specifická vegetace často zaniká. Tento způsob hospodaření v oblasti dlouhodobě chybí.

### 6.2.6 Nevápnitá lesní prameniště (R1.4)

Nevápnitá lesní prameniště sv. *Caricion remotae* se vyskytují v území zcela ojediněle. Jedná se o plochy bývalých lučních pramenišť silně zastíněných s rozvojem stínomilných druhů a prameniště v historických lesích např. pramenný komplex v podmáčené smrčíně segm. 98). Vymapované prameniště s malou pramennou stružkou v centrální části lesního komplexu dílčí plocha 2 se vyznačuje dominancí *Caltha palustris*, *Athyrium filix-femina*, *Impatiens noli-tangere*, *Cardamine amara*, *Equisetum sylvaticum*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Myosotis nemorosa*, *Juncus effusus*, *Viola palustris*. Syntaxonomicky hodnotitelný porost v rámci as. *Cardamino-Chrysosplenietum alternifolii*.

### 6.2.7 Ostřicovo-mechové rašelinné louky (R2.2)

Ostřicovo-mechová společenstva jsou roztroušeně se vyskytujícím typem vegetace po celé ploše přírodní rezervace. Jedná se o vegetaci vázanou především na plochy na vlhkém mělkém humolitu. Dominantními druhy těchto porostů je převážně *Carex nigra*, *Carex panicea*, *Carex rostrata*, *Agrostis canina*, vtroušeně je zastoupena *Wilemetia stipitata*, *Teprosieris crispa*, *Valeriana dioica*, *Carex echinata*, *Viola palustris*, *Bistorta major*, *Eriophorum angustifolium*, a dále řada lučních druhů jako *Briza media*, *Cirsium heterophyllum*, *Deschampsia cespitosa*, *Juncus filiformis* aj. Mechové patro je místy hojně vyvinuté, v některých porostech redukováno v důsledku dlouhodobé absence seče. V převážné většině, lze zaznamenanou vegetaci syntaxonomicky hodnotit v rámci mírně kyselých rašelinišť a rašelinné louk sv. *Caricion canescenti-nigrae* do as. *Caricetum nigrae*. Typický je výskyt kontinuálních přechodných typů především k vegetaci vlhkých pcháčovských luk sv. *Calthion palustris* a v menší míře se společenstvy smilkových trávníků sv. *Violion caninae*.

### 6.2.8 Horské trojštětové louky (T1.2)

Vegetace mezofilních luk se v přírodní rezervaci vyskytuje roztroušeně místy až hojněji. Jedná se o nepřilíši vyhraněné porosty nejbližší hodnotitelné v rámci horských trojštětových luk sv. *Polygono-Trisetion* avšak blízké as. *Geranio sylvatici-Trisetetum flavescens*. Na

jižních expozicích tyto porosty vyznačují výraznějšími přechody do ovsíkových luk sv. *Arrhenatherion* as. *Poo-Trisetum flavescens* (viz fytoecologický snímek č. 1), vzhledem k dlouhodobému neobhospodařování jsou místy prosty ruderalizovány s vysokobylinným charakterem blízkým as. *Chaerophylletum aurei* (sv. *Aegopodion podagrariae*) viz fytoecologický snímek č. 2, na vlhčích stanovištích tvoří porosty četné a výrazné přechody do vlhkých luk sv. *Calthion* zejména do asociace *Polygono bistortae-Cirsietum heterophylli* fytoecologický snímek č. 3 expertní systém FPF index 32,3 – *Polygono bistortae-Cirsietum heterophylli* vs. 27,1 *Geranio sylvatici-Trisetum flavescens* viz Tichý 2005; fytoecologický snímek č. 4 expertní systém FPF index 27,0 – *Polygono bistortae-Cirsietum heterophylli* vs. 26,4 *Geranio sylvatici-Trisetum flavescens*. Místy mohou porosty přecházet také do vegetace podhorských smilkových luk sv. *Violion caninae*. K dominantním druhům horských mezofilních luk vegetace zde patří *Cirsium heterophyllum*, *Centaurea pseudophrygia*, *Hypericum maculatum*, *Agrostis capillaris*, *Anthoxanthum odoratum*, *Pimpinella major*, místy *Arabidopsis hallerii*, *Silene dioica*, *Heracleum sphondylium*. Vzhledem k obtížně uchopitelné variabilitě, je jednotka zde vymezena formačně a je mapována na základě významnějšího výskytu mezofilních a horských bylin, které tvoří vysokobylinnější porosty (vylišení oproti smilkovým trávníkům) zpravidla na humózních stanovištích.

### 6.2.9 Vlhké pcháčové louky (T1.5)

Vegetace vlhkých pcháčových luk sv. *Calthion palustris* patří k vegetaci plošně až roztroušeně se vyskytující na celém území přírodní rezervace. Jedná se o různorodé porosty. Syntaxonomicky se jedná z velké části o horské vlhké louky s pcháčem různolistým as. *Polygono bistortae-Cirsietum heterophylli* viz fytoecologický snímek č. 6 (expertní systém FPF index 35,4 viz Tichý 2005). Místy se vyskytují degradované typy s expanzí *Carex brizoides* hodnocený v rámci as. *Scirpo sylvatici-Caricetum brizoidis*. Na vlhkých humózních stanovištích často v nivě potoka se vyskytuje vegetace hodnotitelná v rámci as. *Chaerophyllo hirsuti-Calthetum palustris* či na místech akumulace vody a expanze *Scirpus sylvaticus* se vyvíjí porosty as. *Scirpetum sylvatici*. Vegetace vlhkých luk se vyznačuje významným podílem širokolistých bylin (*Cirsium heterophyllum*, *Bistorta major*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Angelica sylvestris*, *Geum rivale*, *Valeriana dioica*, *Tephrosia crispa*), z graminoidů jsou zde zastoupeny např. *Deschampsia cespitosa*, *Carex nigra*, *Carex panicea*, *Alopecurus pratensis*, *Agrostis capillaris* či *Agrostis canina*. Vtroušeně se vyskytují druhy horských trojštětových trávníků sv. *Polygono bistortae-Trisetum flavescens*. Ojedinelé se vyskytuje *Dactylorhiza majalis* či druhy blízké ostřicovo-mechovým slatiništím. Porosty většinou přirozeně navazují na ostřicovo-mechové rašelinné louky a smilkové trávníky a tvoří navzájem kontinuální přechody. Vlhké pcháčové louky často vyplňují terénní svahové vlhké deprese, kde protéká voda z méně vydatných pramenišť na svahu. Některé porosty jsou vlivem absence pravidelného managementu druhově ochuzené. Řada porostů je silně degradovaná expanzí *Carex brizoides*, což je zřejmě odpovědí společenstev na dlouhodobé neobhospodařování a případné odvodnění porostů. Porosty s kompaktním porostem *Carex brizoides* jsou hodnoceny v rámci jednotky X7A.

### 6.2.10 Horská vlhká tužebníková lada (T1.6)

V nivě toku potoka v severní vimperské enklávě se místy vyskytují vysokostébelné porosty vlhkých tužebníkových lad. Jedná se o asociaci *Chaerophyllo hirsuti-Filipenduletum ulmariae* v rámci sv. *Calthion palustris*. Horská vlhká tužebníková lada jsou vázána na terénní sníženiny v nivě potoka či jeho přítoků přímo maloplošně ve fragmentech lemujících

vlastní koryto potoka. Do vegetační mapy byly zaznamenány pouze porosty velkoplošnějšího charakteru. Často do porostů horských vlhkých tužebníkových lad sukcesně směřují neobhospodařované porosty vlhkých pcháčových luk. Ve vyhraněných vysokobylinných porostech dominují druhy *Filipendula ulmaria*, *Alopecurus pratensis*, *Juncus effusus*, *Cirsium heterophyllum*, *Scirpus sylvaticus*, *Geum rivale*, *Knautia maxima* místy vzácněji také *Cirsium oleraceum* a řada dalších druhů typických také pro vlhké pcháčové louky as. *Polygono bistortae-Cirsietum heterophylli*.

### 6.2.11 Střídavě vlhké louky (T1.9)

Střídavě vlhké louky v rámci sv. **Molinion** se na území vyskytují roztroušeně místy hojněji. Jedná se porosty syntaxonomicky hodnotitelné v rámci as. ***Juncus effusi-Molinietum caeruleae*** či jim typy formačně blízké. Porosty jsou syntaxonomicky slabě vyhraněné (proto byly také čteněji snímkovány) a vykazují přechod do vlhkých luk sv. *Calthion*, as. *Polygono bistortae-Cirsietum heterophylli* (viz fytoocenologické snímky č. 7-9). Při použití expertního systému (Tichý 2005) vycházejí poměry indexů as. *Juncus effusi-Molinietum caeruleae*: as. *Polygono bistortae-Cirsietum heterophylli* u snímku 7 – 31,1: 40,7; snímku 8 – 31,4: 35,7 a snímku 9 – 22,7: 33,6, tedy výrazněji ve prospěch as. *Polygono bistortae-Cirsietum heterophylli*. K as. *Polygono bistortae-Cirsietum heterophylli* jasně ukazuje výskyt *Cirsium heterophyllum*, který je do jisté míry zde určující, avšak stanoviště výskytu mají spíše střídavě vlhký charakter s výskytem druhů mezofilních a smilkových trávníků, vyskytují se zde druhy jako *Succisa pratensis*, *Sanguisorba officinalis*, *Carex umbrosa*, *Molinia coerulea*, *Betonica officinalis* a dále šířejí se vyskytující druhy *Avenula pubescens*, *Anthoxanthum odoratum*, *Hypericum maculatum*, *Lathyrus pratensis*, *Pimpinella major*, *Agrostis capillaris*, *Potentilla erecta*, *Scorzonera humilis*, *Holcus lanatus*.

### 6.2.12 Podhorské smilkové trávníky (T2.3)

Nízké acidofilní trávníky s dominantním zastoupením smilky tuhé (*Nardus stricta*), psinečku obecného (*Agrostis capillaris*) a dalších travin na oligotrofních substrátech syntaxonomicky hodnocené v rámci sv. ***Violion caninae*** se vyskytují roztroušeně, místy maloplošně na celé ploše přírodní rezervace. Porosty jsou vázány především na sušší, mírně svažité plochy. Převládají vegetační formace blízké as. ***Festuco capillatae-Nardetum strictae*** (viz fytoocenologický snímek č. 5). Dominují zde druhy *Nardus stricta*, *Agrostis capillaris*, *Briza media*, *Luzula multiflora*, vtroušeně *Festuca rubra*, *Avenella flexuosa*, *Festuca filiformis*, *Carex pilulifera*, *Polygala vulgaris*, *Potentilla erecta*, *Scorzonera humilis*, *Dianthus deltooides* aj. Porosty smilkových luk jsou ponechány převážně ladem, což na řadě míst vede k expanzi konkurenčně silných druhů jako nejčastěji *Carex brizoides*, vzácněji *Calamagrostis villosa*, *Holcus mollis* a následné expanzi náletových dřevin.

### 6.2.13 Mokřadní vrbiny (K1)

Mokřadní vrbiny sv. ***Salicion elaeagno-daphnoidis***, as. ***Salicetum purpureae*** se vyskytují maloplošně na vlhkých až podmáčených stanovištích. Porostům dominuje především *Salix aurita* místy *Salix cinerea* či *Frangula alnus*. Často jsou mokřadní vrbiny degradované přítomností a zastíněním náletů pionýrských dřevin. V případě, že se tento vegetační typ vyskytuje pouze jako podrost v náletových stromových dřevinách, je hodnocen jako součást náletů X12A.

### 6.2.14 Prameništtní olšiny (L2.2)

Okrajově se vyskytující typ vegetace vyvíjející se na vlhkých stanovištích v místech pramenných vývěřů. Porosty jsou vyvinuty z náletů *Alnus incana* na historickém bezleší. Syntaxonomicky jsou tyto porosty formačně hodnotitelné v rámci sv. *Alnion incanae*, as. *Carici remotae-Fraxinetum*. Nálety olše šedé na suchých stanovištích byly hodnoceny jako nálety pionýrských dřevin X12A.

### 6.2.15 Podmáčené smrčiny (L9.2B)

Podmáčené smrčiny sv. *Piceion abietis*, as. *Soldanello montanae-Piceetum abietis* se ve přírodní rezervaci vyskytují ojediněle při okrajích lučních enkláv. Jednotka reprezentuje edaficky podmáčené smrčiny s dominantním smrkem ztepilým (*Picea abies*) ve stromovém patře. Z části je porost zřejmě podmíněn lesnickým hospodařením s podporou smrku. Mechové patro je zpravidla hojně vyvinuté místy s významným zastoupením rašeliníků a dalších mechorostů. Bylinné patro je poměrně řídké s výskytem druhů *Calamagrostis villosa*, *Soldanella montana*, *Homogyne alpina*, *Crepis paludosa*, *Athyrium filix-femina*, *Caltha palustris*, *Equisetum sylvaticum*, *Maianthemum bifolium*, *Vaccinium myrtillus*.

### 6.2.16 Expanze konkurenčně silných druhů (X7A)

Vlivem dlouhodobé absence hospodaření, místy i vlivem odvodnění dochází v lučních porostech k expanzi konkurenčně silných druhů. Jedná se především o expanze *Carex brizoides*. Expanze *Carex brizoides* není v území PR Radost příliš častá na rozdíl od jiných ZCHÚ v regionu jako např. PR Niva Kořenského potoka (Ekrt 2011).

### 6.2.17 Ruderální porosty (X7B)

Ruderální porosty se vyskytují na dlouhodobě neobhospodařovaných lučních porostech často zarůstajících v současné době náletovými dřevinami. Zejména se jedná o porosty *Rubus idaeus*, *Chaerophyllum aureum*, *Anthriscus sylvestris*, *Urtica dioica* aj. Často je jedná o místa s kumulujícími se živinami z okolí nebo místa bývalého osídlení.

### 6.2.18 Nálety pionýrských dřevin (X12)

Jednotka zahrnuje různověké porosty náletů pionýrských dřevin s dominantním zastoupením *Betula pendula*, *Picea abies* a *Alnus incana*. Porosty se vyvíjejí jednak na sušších mezofilních i vlhkých stanovištích na celé ploše PR, které bylo v podstatě historicky bezlešé (viz obr. 1 a 2).

### 6.2.19 Kultura jehličnanů (X9A)

Kulturně podmíněný porost s dominancí *Picea abies*.

Tab. 3: Tabulka fytoocenologických snímků zaznamenaných v PR Radost v roce 2012.

číslo snímku	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
biotop	T1.2	T1.2	T1.2	T1.2	T2.3	T1.5	T1.9	T1.9	T1.9	M2.2
stupně (°)	203	135	45	45	23	0	45	90	270	0
sklon (°)	20	5	3	5	3	0	3	3	5	0
E1 (%)	85	95	95	95	90	90	90	90	90	40
E0 (%)	20	0	5	30	30	30	15	10	10	20
počet druhů	29	17	28	25	15	28	36	32	28	8
<i>Achillea millefolium</i>	+	+	+	+	.	.	+	+	+	.
<i>Aegopodium podagraria</i>	+	1	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Alchemilla monticola</i>	1	.	.	+	.	.	.	.	.	.
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	2	.	.	.	.	.	.	+	.	.
<i>Avenula pubescens</i>	1	+	+	2	.	.	2	1	+	.
<i>Carex pallescens</i>	+	.	r	.	.	.	+	.	.	.
<i>Carex pilulifera</i>	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Chaerophyllum aureum</i>	r	1	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Dactylis glomerata</i>	r	2	+	.	.	.	.	.	.	.
<i>Festuca rubra</i>	2	.	.	3	.	1	.	.	.	.
<i>Heracleum sphondylium</i>	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Hypericum maculatum</i>	+	.	2	1	.	.	+	1	+	.
<i>Knautia arvensis</i>	r	.	+	2	+	.	r	r	r	.
<i>Lathyrus pratensis</i>	+	1	+	+	.	2	+	+	1	.
<i>Leontodon hispidus</i>	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.
<i>Leucanthemum vulgare agg.</i>	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Luzula campestris</i>	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Phyteuma nigrum</i>	+	.	.	+	.	.	+	.	.	.
<i>Pimpinella major</i>	1	.	2	+	.	.	+	+	1	.
<i>Plantago lanceolata</i>	1	.	.	+	.	.	.	.	.	.
<i>Ranunculus acris</i>	1	.	+	+	.	+	+	+	.	.
<i>Rhinanthus minor</i>	1	.	.	+	.	.	.	.	.	.
<i>Rumex acetosa</i>	+	.	+	.	.	+	1	+	r	.
<i>Taraxacum sect. Taraxacum</i>	r	.	.	r	.	.	.	.	.	.
<i>Trifolium pratense</i>	1	.	.	+	.	.	.	.	.	.
<i>Veronica chamaedrys</i>	1	+	1	1	.	+	+	+	+	.
<i>Vicia cracca</i>	r	+	+	1	.	.	.	.	.	.
<i>Vicia sepium</i>	+	+	1	.	.	.	.	.	.	.
<i>Crepis mollis ssp. hieracioides</i>	r	.	+	.	.	.	+	+	.	.
<i>Agrostis capillaris</i>	.	1	2	.	2	1	1	1	1	.
<i>Cirsium heterophyllum</i>	.	1	2	+	.	1	2	1	+	.
<i>Galium album s.str.</i>	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Phleum pratense</i>	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Stellaria graminea</i>	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Centaurea pseudophrygia</i>	.	3	2	.	.	.	.	r	.	.
<i>Alopecurus pratensis</i>	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
<i>Angelica sylvestris</i>	.	.	1	r	r	2	1	1	1	.
<i>Briza media</i>	.	.	+	.	.	+	1	+	.	.
<i>Arabidopsis halleri</i>	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
<i>Carex umbrosa</i>	.	.	1	.	.	.	1	3	1	.
<i>Galeopsis bifida</i>	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.
<i>Galium pumilum</i>	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.
<i>Geum rivale</i>	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.
<i>Holcus mollis</i>	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
<i>Populus tremula</i>	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.

číslo snímku	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Potentilla erecta	.	.	+	1	1	+	1	1	+	+
Campanula rotundifolia	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.
Deschampsia cespitosa	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.
Hieracium aurantiacum	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
Luzula multiflora s.str.	.	.	.	1	+	.	.	.	.	+
Nardus stricta	.	.	.	1	3	.	+	+	.	.
Arnica montana	.	.	.	.	r	.	+	.	.	.
Avenella flexuosa	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.
Danthonia decumbens	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
Epipactis helleborine	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.
Luzula pilosa	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.
Picea abies	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.
Scorzonera humilis	.	.	.	.	+	.	.	+	+	.
Soldanella montana	.	.	.	.	r	.	r	.	.	.
Vaccinium vitis-idaea	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
Agrostis canina	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
Anthriscus sylvestris	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.
Carex nigra	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.
Cirsium palustre	.	.	.	.	.	+	+	.	+	.
Crepis paludosa	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.
Epilobium palustre	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.
Equisetum palustre	.	.	.	.	.	1	.	.	+	.
Equisetum sylvaticum	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.
Filipendula ulmaria	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.
Galium palustre	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.
Galium uliginosum	.	.	.	.	.	+	+	+	+	.
Holcus lanatus	.	.	.	.	.	+	1	+	.	.
Juncus effusus	.	.	.	.	.	1	+	+	.	+
Juncus filiformis	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
Mentha arvensis	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.
Poa pratensis	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.
Viola palustris	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.
Alchemilla species	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.
Betonica officinalis	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
Juncus conglomeratus	.	.	.	.	.	.	+	r	.	.
Molinia caerulea	.	.	.	.	.	.	3	2	4	.
Myosotis nemorosa	.	.	.	.	.	.	+	+	r	.
Succisa pratensis	.	.	.	.	.	.	1	1	r	.
Tephrosia crista	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.
Valeriana dioica	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.
Ranunculus auricomus agg.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.
Bistorta officinalis	.	.	.	.	.	.	+	1	.	.
Carex panicea	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.
Lychnis flos-cuculi	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.
Lysimachia vulgaris	.	.	.	.	.	.	.	+	1	.
Caltha palustris	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.
Festuca arundinacea	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.
Sanguisorba officinalis	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.
Betula pendula	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
Calluna vulgaris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
Carex canescens	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
Drosera rotundifolia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
Lycopodiella inundata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3



- Snímek 1, Turboveg no. 285038:** T1.2; porost horských trojštětových luk, sv. *Polygono-Trisetion*, as. *Geranio sylvatici-Trisetetum flavescens* s výraznými přechody do ovsíkových luk sv. *Arrhenatherion* as. *Poo-Trisetetum flavescens*, 49°01'54,5" N, 13°43'58,6" E, 875 m n. m., plocha 16 m<sup>2</sup>, 29. 5. 2012, zapsal L. Ekrt.
- Snímek 2, Turboveg no. 285039:** T1.2, porost horských trojštětových luk, sv. *Polygono-Trisetion*, as. *Geranio sylvatici-Trisetetum flavescens* s výrazným přechodem do ruderálních porostů sv. *Aegopodion podagrariae* as. *Chaerophylletum aurei*, 49°02'00,4" N, 13°44'15,3" E, 840 m n. m., plocha 16 m<sup>2</sup>, 17. 7. 2012, zapsal L. Ekrt.
- Snímek 3, Turboveg no. 285040:** T1.2, porost horských trojštětových luk, sv. *Polygono-Trisetion*, as. *Geranio sylvatici-Trisetetum flavescens* s výraznými přechody do mezofilnějšího typu vlhkých luk sv. *Calthion* sv. *Polygono bistortae-Cirsietum heterophylli*, 49°02'45,4" N, 13°43'02,3" E, 885 m n. m., plocha 16 m<sup>2</sup>, 17. 7. 2012, zapsal L. Ekrt.
- Snímek 4, Turboveg no. 285041:** T1.2, porost horských trojštětových luk, sv. *Polygono-Trisetion*, as. *Geranio sylvatici-Trisetetum flavescens* s výraznými přechody do mezofilnějšího typu vlhkých luk sv. *Calthion* sv. *Polygono bistortae-Cirsietum heterophylli*, 49°02'12,4" N, 13°43'56,8" E, 880 m n. m., plocha 16 m<sup>2</sup>, 29. 5. 2012, zapsal L. Ekrt.
- Snímek 5, Turboveg no. 285042:** T2.3, sv. *Violion caninae*, as. *Festuco capillatae-Nardetum strictae*, 49°02'14,1" N, 13°44'01,8" E, 870 m n. m., plocha 16 m<sup>2</sup>, 18. 9. 2012, zapsal L. Ekrt.
- Snímek 6, Turboveg no. 285043:** T1.5, sv. *Calthion* sv. *Polygono bistortae-Cirsietum heterophylli*, 49°02'11,7" N, 13°44'11,9" E, 840 m n. m., plocha 16 m<sup>2</sup>, 18. 7. 2012, zapsal L. Ekrt.
- Snímek 7, Turboveg no. 285044:** T1.9, porosty sv. *Molinion coeruleae*, as. *Junco effusi-Molinietum caeruleae*, přechodné do sv. *Calthion* sv. *Polygono bistortae-Cirsietum heterophylli*, 49°02'44,2" N, 13°43'04,4" E, 880 m n. m., plocha 16 m<sup>2</sup>, 17. 7. 2012, zapsal L. Ekrt.
- Snímek 8, Turboveg no. 285045:** T1.9, porosty sv. *Molinion coeruleae*, as. *Junco effusi-Molinietum caeruleae*, přechodné do sv. *Calthion* sv. *Polygono bistortae-Cirsietum heterophylli*, 49°02'45,4" N, 13°42'57,0" E, 900 m n. m., plocha 16 m<sup>2</sup>, 17. 7. 2012, zapsal L. Ekrt.
- Snímek 9, Turboveg no. 285046:** T1.9, porosty sv. *Molinion coeruleae*, as. *Junco effusi-Molinietum caeruleae*, přechodné do sv. *Calthion* sv. *Polygono bistortae-Cirsietum heterophylli*, 49°03'02,5" N, 13°43'16,6" E, 850 m n. m., plocha 16 m<sup>2</sup>, 17. 7. 2012, zapsal L. Ekrt.
- Snímek 10, Turboveg no. 285047:** M2.2, slabě vyhraněná vegetace vlhkých acidofilních písku blízkých sv. *Radiolion linoidis*, 49°02'06,9" N, 13°44'08,6" E, 850 m n. m., plocha 1 m<sup>2</sup>, 29. 5. 2012, zapsal L. Ekrt.

## 7 Závěry a doporučení pro ochranu a management

### 7.1 Doporučený management

Podrobná řešení ochrany a aktivní péče na lokalitě by měl řešit plán péče. Zde jsou uvedena rámcová doporučení a doporučení vyplývající ze zjištěného výskytu vzácných druhů a vegetačních jednotek. Mapa s navrhovaným managementem a prioritními plochami viz Příloha 2, mapa 4.

Pro udržení biodiverzity území a zachování či rozvoj bezlesích rostlinných společenstev (určujících historicky cenný charakter území) a populací ohrožených druhů rostlin a živočichů je nezbytné znovu zavést management či pokračovat v recentně obnoveném managementu, zejména kosení a redukci náletových dřevin. Stávající plán péče (Půbal 2006) toto umožňuje, avšak na základě provedeného floristicko-vegetačního průzkumu by bylo do budoucna vhodné nastavit managementová opatření tak, aby v maximálně možné míře byla zajištěna efektivní ochrana zaznamenaných populací vzácných druhů rostlin a rostlinných společenstev.

Pro jednotlivé části přírodní rezervace lze použít rozdílný managementový přístup. Ideální stav je takový, kdyby tu vedle sebe existovaly plochy luční vegetace každým rokem různě obhospodařované (kosení určitých ploch jednou za 2-3 roky) možné je též přepásání sušších a mezofilních stanovišť a asanaci ploch – zprvu je nezbytná redukce náletových dřevin a ruční asanace porostů s dlouhou dobu naakumulovými porosty stařiny). Redukce vzrostlých porostů náletů pionýrských dřevin na plochách, kde již vymizely vzácné druhy rostlin a je potlačena cennější luční vegetace již není nezbytná a tyto porosty lze ponechat samovolnému vývoji. Zásahy do těchto ploch by vyžadovaly v případě zavedení managementu velké finanční prostředky, a tento postup by za situace omezených prostředků byl neefektivní.

#### **Bez zásahu – samovolná sukcese**

Ponechání samovolnému vývoji je vhodné ponechat střední a obvodové části severní enklávy a střední, z. jz. a sz. části jižní enklávy. Jedná se o staré a vzrostlé nálety dřevin a porostu ruderalní vegetaci či neperspektivní degradované fragmenty mezofilních a vlhkých luk na historicky bezlesém území. Zavedení managementu v těchto lokalitách by bylo finančně velmi náročné a vzhledem k omezeným finančním prostředkům neefektivní a v případě, že není poptávka po luční biomase z velké části zbytečné. Není možné managementově zajistit veškerá luční společenstva nacházející se v přírodní rezervaci. Plochy nepodbarvené žádnou barvou Příloha 2, mapa 4 představují plochy s nízkým přírodovědným potenciálem.

#### **Pastva**

Pastva skotu je okrajovým typem managementu v PR a je praktikována pouze na zkulturněných loukách vedených v LPISu v jižním okraji jižní enklávy. Zavedení pastvy na další mezofilní či oligotrofní krátkostébelné trávníky na lokalitě v rámci PR je jistě vhodným nástrojem, avšak pastvu pro ochranné účely však nelze praktikovat jako celoroční kontinuální pastvu najednou na celé ploše, jak se v řadě případů (zejména na Šumavě obecně) praktikuje. Pro ochranu diverzity zejména v součinnosti s ochranou bezobratlých a ptáků je nezbytné pást plochu krátkodobě, intenzivně a časově a prostorově diverzifikovaně. Území je potřeba rozdělit do několika částí a pást vždy jenom v jedné a za určitou dobu přehánět zvířata na další ohrazenou plochu. Jedna z vymezených ploch by měla zůstat vždy 1 rok nepasená, což je důležité pro ochranu hmyzu a na zemi hnízdících ptáků apod. Pochopitelně každý rok zůstává ladem jiná plocha. Logisticky se jedná komplikovanější řešení, ovšem umožňuje optimální ochranu a rozvoj biodiverzity jako celku. Vytvoří se tak potřebná

mozaika různě obhospodařovaných ploch v časovém i prostorové měřítku v průběhu celé vegetační sezóny. S pastvou je vhodné začít již v jarním období (suchá slunná stanoviště), kdy je píce pro dobytek či ovce atraktivní a dochází k efektivnímu vypasení plochy. Pro potřeby vymezení lučních enkláv bude případně nezbytné vyřezat část náletových dřevin. Pastvu je vhodné praktikovat zejména na suchých smilkových loukách a trojštětových loukách Příloha 2, mapa 2.

## Kosení

V současné době je na okrajových částech PR zavedena strojová seč vybraných luk a poprvé v roce 2012 byla vhodně zavedena ruční seč na cenných lučních komplexech severní enklávy.

Pro žlutě (vhodné zavedení) a červeně (prioritně) označené plochy Příloha 2 mapa 4 by bylo žádoucí zavedení managementu, zejména tedy ručního kosení. Tento management na lokalitě by byl vhodným až nezbytným managementem pro udržení bezlesého charakteru druhově a vegetačně cenné části přírodní památky. Je však pravděpodobné, že jednorázové zavedené kosení na tak velké ploše je v současné době nereálné. Není nutné kosit každý rok. **Žlutě a červeně vymezené luční enklávy (Příloha 2 mapa 4) však lze rozdělit do několika bloků a každým rokem kosit pouze část tedy alespoň 1/3. Za 3 roky by se tak pokosila nejvýznamnější zachovalá luční část PR.** Pokosenou biomasu je nezbytné z lokality odstranit nejlépe odvézt mimo lokalitu či spálit na předem dohodnutých plochách (degradované části lokality apod.) a za předem dohodnutých podmínek (počet ohnišť, likvidace popela apod.). V žádném případě neukládat do kompostů na ploše lokality. Na kosení budou reagovat pozitivně konkurenčně slabé vzácné druhy rostlin, které se na lokalitě vyskytují maloplošně a jsou dosud udržovány pouze v místech narušení lesní zvěří (*Drosera rotundifolia*, *Pedicularis sylvatica*, *Dactylorhiza majalis*, *Trifolium spadicum* aj.). Vlivem kosení se na lokalitě také mohou obnovit další vzácné druhy rostlin, které dosud mohou být přítomné v několika málo jedincích, ve sterilním stavu či semenné bance, a tedy pod hranicí naležitelnosti běžného průzkumu. **Na těchto cenných lokalitách, které budou koseny, by bylo zároveň vhodné provést redukci náletových dřevin.**

Při obnově seče je však žádoucí, aby probíhala nejlépe v července–srpna. Příliš pozdní seč má na potlačení expanzních druhů většinou jen velmi omezený vliv. Dále je třeba dbát na důkladné vyhrabání pokosené biomasy a její včasnou likvidaci.

## Redukce náletů dřevin & narušení povrchu

Redukce náletů dřevin je žádoucí, jak již bylo zmíněno u kosení, na plochách, kde se zavádí ruční kosení či případná pastva. Dále je redukce náletů důležitá u ploch, **kde se vyskytují cenné vzácné druhy** rostlin jako se *Gymnadenia conopsea*, *Drosera rotundifolia* a *Lycopodiella inundata* viz mapy jižní klášterské enklávy. **V případě plavuňky (*Lycopodiella inundata*) je nezbytné navíc plochu výskytu mechanicky narušit motykou či železnými hráběmi, aby se obnovil narušený povrch s nízkou konkurencí dalších bylin, které je nezbytné pro regeneraci tohoto kriticky ohroženého druhu.**

Vzhledem k silnému zazemnění tůněk v centrální části jižní enklávy by výhledově bylo vhodné provést jejich revitalizaci a obnovení vodní hladiny.

## 7.2 Monitoring

Z důvodu vyhodnocení zavedených managementových opatření/či ponechání jednotlivých ploch ladem je vhodné sledovat jejich vliv na vývoj a druhové složení rostlinných společenstev. V rámci tohoto IP bylo zapsáno celkem 10 fytoocenologických snímků (viz Tab.

3). Tyto snímky mohou sloužit jako monitorovací plochy a bylo by vhodné jejich vývoj sledovat např. při opakování IP v budoucnosti .

Doporučený postup:

- Opakovat snímkování ca po 10–15 letech v době blízké provedení zápisu v tomto IP (2. pol. června).
- Porovnat rozdíly mezi počty druhů a jejich abundancí. Interpretovat výskyt druhů nových, či absenci některých druhů v předchozím zápisu zaznamenaných.

Žádoucí je též průběžně (alespoň jednou za 5 let) monitorovat stav lokalit vzácných druhů jako je *Lycopodiella inundata*, *Corallorhiza trifida* a případně *Dactylorhiza majalis*.

Vzhledem k dlouhodobému neobhospodařování lokality v minulosti jsou luční společenstva poměrně zapojena. Až se dostaví efekt seče na cenných lokalitách provézt botanický průzkum se zaměřením na zjištění případné přítomnosti konkurenčně slabších druhů, které mohou v těchto plochách úspěšně regenerovat.

## 8 Literatura

- Albrecht J. [ed.] (2003): Českobudějovicko. – In: Mackovčín P. & Sedláček M. [eds], Chráněná území ČR, svazek VIII, AOPK ČR & EkoCentrum Brno, Praha.
- Bílek O., Kolbek J., Černý T., Petříček P., Neuhäuslová Z., Wild J. & Tichý L. (2005): Inventarizace rostlinných společenstev. – In: Janáčková H. & Štorkánová A. [eds], Metodika inventarizačních průzkumů zvláště chráněných území, AOPK ČR, Praha.
- Braun-Blanquet J. (1932): Plant Sociology. The study of plant communities. – Mc Graw-Hill Book Comp., New York, London.
- Čech L., Kočí M. & Prausová R. (2005): Floristická inventarizace. – In: Janáčková H. & Štorkánová A. [eds], Metodika inventarizačních průzkumů zvláště chráněných území, AOPK ČR, Praha.
- ČGS (2004): GeolINFO – geovědní informace na území ČR [online]. – Česká geologická služba, Praha [cit. 2010-09-23]. Přístupné z [www <http://nts5.cgu.cz/website/geoinfo/>](http://nts5.cgu.cz/website/geoinfo/)
- Danihelka J., Chrtek J. Jr. & Kaplan Z. (2012): Checklist of vascular plants of the Czech Republic. – *Preslia* 84(3): 647–811.
- Demek J. [ed.] (1987): Zeměpisný lexikon ČSR. Hory a nížiny. – Academia, Praha.
- Ehrendorfer F. & Hamann U. (1965): Vorschläge zu einer floristischen Kartierung von Mitteleuropa. – *Ber. Deutsch. Bot. Ges.*, 78: 35–50.
- Ekrt L. (2010): Botanický inventarizační průzkum přírodní rezervace Pravěťfínská lada. – Ms. [depon. in Správa NP a CHKO Šumava, Vimperk].
- Ekrt L. (2011): Botanický inventarizační průzkum přírodní rezervace Niva Kořenského potoka. – Ms. [depon. in Správa NP a CHKO Šumava, Vimperk].
- Ekrt L. & Ekrťová E. (2009): Metodická osnova pro botanické inventarizační průzkumy evropsky významných lokalit – cévnaté rostliny. – Ms. [depon. in OŽP Krajský úřad Jihočeského kraje, České Budějovice; k dispozici na [http://botanika.prf.jcu.cz/systematics/lekr\\_tloristika.html](http://botanika.prf.jcu.cz/systematics/lekr_tloristika.html)].
- Ekrt L. & Půbal D. (2005): Botanický průzkum navrhované PR "Radost" část II (Kláštorec). – Ms. [depon. in: Správa NP a CHKO Šumava, Vimperk].
- Ekrt L. & Půbal D. (2008): Novinky v květeně cévnatých rostlin české Šumavy a přiléhajícího Předšumaví. I. – *Silva Gabreta* 14(1): 19–38.
- Grulich V. (2012): Red List of vascular plants of the Czech Republic: 3rd edition. – *Preslia* 84(3): 631–645.
- Hadinec J., Lustyk P. & Procházka F. (2003): Additamenta ad floram Reipublicae Bohemicae. II. – *Zprávy České Botanické Společnosti* 38: 217–288.
- Hennekens S. M. & Schaminée J. H. J. (2001): TURBOVEG, a comprehensive data base management system for vegetation data. – *Journal of Vegetation Science* 12: 589–591.
- Chán V. [ed.] (1999): Komentovaný červený seznam květeny jižní části Čech. – *Příroda* 16: 1–284.
- Chytrý M. [ed.] (2007): Vegetace České republiky 1. Travinná a keříčková vegetace. – Academia, Praha.
- Chytrý M. [ed.] (2009): Vegetace České republiky 2. Ruderální, plevelová, skalní a suťová vegetace. – Academia, Praha.
- Chytrý M. [ed.] (2011): Vegetace České republiky 3. Vodní a mokřadní vegetace. – Academia, Praha.

- Chytrý M. [ed.] (in prep. – print 2013): Vegetace České republiky 4. Lesní a křovinná vegetace. – Academia, Praha. [čerpán syntaxonomický přehled z konceptu manuskriptu]
- Chytrý M., Kučera T., Kočí M., Grulich V. Lustyk P. [eds] (2010): Katalog biotopů České republiky. Druhé vydání. – AOPK, Praha.
- Chytrý M. & Rafajová M. (2003): Czech National Phytosociological Database: basic statistics of the available vegetation-plot data. – *Preslia* 75: 1–15.
- Janáčková H. & Štorkánová A. [eds] (2005): Metodika inventarizačních průzkumů zvláště chráněných území. – AOPK ČR, Praha.
- Jirášek E. (1927–1928): Květena Pošumaví. – *Zlatá Stezka*, 1: 50–51, 124–125, 141–142, 157–158.
- Kolektiv (1995–2004): Floristická databáze ke květeně Šumavy. – [Depon. in: Jihočeská Univerzita v Českých Budějovicích, Přírodovědecká fakulta (M. Štech), Zemědělská fakulta (V. Čurn); Správa NP a CHKO Šumava, Kašperské Hory (I. Bufková); AOPK ČR, Praha] .
- Moravec J. et al. (1994): Fytocenologie (Nauka o vegetaci). – Academia, Praha.
- Neuhäuslová Z. [ed.] (1998): Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. – Academia, Praha.
- Procházka F. & Štech M. (2002): Komentovaný černý a červený seznam cévnatých rostlin české Šumavy. – Správa NP a CHKO Šumava & EkoAgency KOPR, Vimperk, 140 pp.
- Procházka F. & Kovaříková J. (1999): Významnější nové nálezy v květeně české Šumavy a nejvyšších pohor Předšumaví. – *Erica* 8: 23–74.
- Pyšek P., Danihelka J., Sádlo J., Chrtek J. Jr., Chytrý M., Jarošík V., Kaplan Z., Krahulec F., Moravcová L., Pergl J., Štajerová K. & Tichý L. (2012): Catalogue of alien plants of the Czech Republic (2<sup>nd</sup> edition): checklist update, taxonomic diversity and invasion patterns. – *Preslia* 84(2): 155–255.
- Půbal D. (2006): Plán péče o přírodní rezervaci Radost na období 2007–2016. – Ms. [depon. in: Správa NP a CHKO Šumava, Vimperk].
- Quitt E. (1971): Klimatické oblasti Československa. – *Studia geogr.* 16, Geografický ústav ČSAV, Brno.
- Skalický V. (1988): Regionálně fyto geografické členění. – Hejný S. & Slavík B.[eds], *Květena ČSR* 1, 103–121, Academia, Praha.
- Šraitová D. & Mašková Z. (2002a): Botanický průzkum bývalého vojenského cvičiště „Kláštepec“. – Ms. [depon. in: Správa NP a CHKO Šumava, Vimperk].
- Šraitová D. & Mašková Z. (2002b): Botanický průzkum bývalého vojenského cvičiště „Radost“. – Ms. [depon. in: Správa NP a CHKO Šumava, Vimperk].
- Tichý L. (2005): New similarity indices for the assignment of relevés to the vegetation units of an existing phytosociological classification. – *Plant Ecology* 179(1): 67–72.



# Příloha 1

## Přehled a charakteristika zaznamenaných vegetačních segmentů

Přehled a charakteristika vymapovaných segmentů reprezentující jednotlivé vegetační jednotky na úrovni biotopu či vegetační jednotky. Celkový přehled viz mapa vegetace (mapa 2). Kódy biotopů jsou převzaty podle Katalogu biotopů České republiky (Chytrý et al. 2010). Poloha jednotlivých dílčích ploch je znázorněna viz mapa 1 a jednotlivých segmentů uvedených v této tabulce viz mapa 3. Druhy vyznačené tučně představují druhy zahrnuté v červeném seznamu (Grulich 2012). Biotopy s šipkou (→) představují biotopy přechodné, biotopy s plus (+) představují maloplošné biotopy v rámci hlavního biotopu. Kategorie aktuálního stavu a perspektivy vývoje společenstva jsou převzaty z metodiky AOPK ČR (Bílek et al. 2005). **F** – čísla zaznamenaných fytoecologických snímků (phytosociological relevés). Čísla za dominantními druhy představují relativní podíl druhu na dominanci ve společenstvu: 2 = 10-25%, 3 = 25-50%, 4 = 50-75%, 5 = 75-100%. **Zkratky dřevin** představují zkratky dle lesnické typologie a terminologie: SM = *Picea abies*, BK = *Fagus sylvatica*, JV = *Acer platanoides*, KL = *Acer pseudoplatanus*, JIV = *Salix caprea*, OLS = *Alnus incana*, JS = *Fraxinus excelsior*, MO = *Larix decidua*, OS = *Populus tremula*, BR = *Betula pendula*, JLH = *Ulmus glabra*, VRK = *Salix euxina*, STR = *Prunus padus*, LIS = *Corylus avellana*. **pMag** – priorita zavedení managementu; **A** – aktuální stav.

No	DP	Vegetační jednotka	Biotop	A	pM	F	Charakteristika vegetace, dominantní druhy, návrhy managementu
001	1	nálety pionýrských dřevin	X12A (+K3)	E	0		Rozsáhlý heterogenní porost náletů pionýrských dřevin tvořící podstatnou část DP 1. Dominuje BR, OS, místy KL, JIV, BK, TR, SM a OLS. Místy je porost rozvolněný se světlými, místy se v podrostu vyskytují maloplošné fragmenty mezofilních křovin a degradovaných lučních ploch. Bohatý podrost s kombinací lesních a lučních druhů. Stavby bývalého vojenského cvičiště (železnička, rozvody elektřiny, vojenská stanoviště). Lokální výskyty <i>Phyteuma nigrum</i> , při okraji expanduje <i>Pteridium aquilinum</i> .
002	1	ruderalní porosty	X7B	E	0		Dlouhodobě neobhospodařovaný ruderalizovaný porost ve světlině mezi nálety dřevin. Zarůstá nálety stromových dřevin a křovin. Dominuje <i>Chaerophyllum aureum</i> 3, <i>Aegopodium podagraria</i> 2, <i>Rubus idaeus</i> , <i>Centaurea pseudophrygia</i> .
003	1	ruderalní porosty	X7B (+T4.2)	E	0		Dlouhodobě neobhospodařovaný ruderalizovaný porost ve světlině mezi nálety dřevin. Dominuje <i>Rubus idaeus</i> 3, <i>Chaerophyllum aureum</i> 3, dále <i>Cruciata laevipes</i> , <i>Urtica dioica</i> , <i>Dactylis glomerata</i> , <i>Centaurea pseudophrygia</i> , Fragmenty mezofilních lemů (T4.2) s <i>Trifolium medium</i> .
004	1	střídavě vlhká louka sv. <i>Molinion</i>	T1.9 (→T1.5)	C	1		Neobhospodařovaná střídavě vlhká louka místy s fragmenty smilkových trávníků (T2.3), okraj cesty a křižovatka – disturbance od projíždějící těžké techniky. Zarůstá mladými nálety BR a mokřadních vrb. Převažují druhy <i>Molinia coerulea</i> , <i>Angelica sylvestris</i> , <i>Ranunculus acris</i> , <i>Juncus effusus</i> , <i>Anthoxanthum odoratum</i> , <i>Cirsium palustre</i> .
005	1	ruderalní porosty	X7B	E	0		Silně ruderalizovaný porost obklopený a zastíněný nálety dřevin. Dominuje <i>Rubus idaeus</i> , <i>Aegopodium podagraria</i> , dále <i>Urtica dioica</i> , <i>Chaerophyllum aureum</i> .

006	1	mezofilní horská louka sv. <i>Polygono-Trisetion</i>	T1.2 (→T1.1) (+T4.2)	C	1	x	Neobhospodařovaná ruderalizovaná mezofilní louka s druhy: <i>Poa pratensis</i> , <i>Dactylis glomerata</i> , <i>Avenula pubescens</i> , <i>Cirsium heterophyllum</i> , <i>Chaerophyllum aureum</i> , <b><i>Centaurea pseudophrygia</i></b> , <i>Aegopodium podagraria</i> , <i>Vicia sepium</i> , <i>Heracleum sphondylium</i> , <i>Galium album</i> , <i>Lathyrus pratensis</i> , <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Hypericum maculatum</i> , <i>Veronica chamaedrys</i> , <i>Arabidopsis hallerii</i> , <b><i>Phyteuma nigrum</i></b> , <i>Knautia arvensis</i> . Při okraji se vytváří mezofilní lemy (T4.2) s <i>Trifolium medium</i> . Vhodné zavézt management + redukovat dřeviny.
007	1	ruderální porosty	X7B	E	0		Neobhospodařovaná silně ruderalizovaná plocha, dříve mezofilní louka. Převažují druhy: <i>Urtica dioica</i> 3, <i>Chaerophyllum aureum</i> 2, <i>Dactylis glomerata</i> 2, <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Rumex obtusifolius</i> , <i>Aegopodium podagraria</i> .
008	1	vlhká louka sv. <i>Calthion</i>	T1.5 (+K1)	B	1		Vlhká neobhospodařovaná louka zarůstající dřevinami, místy fragmenty mokřadních vrb (K1). Převažují druhy: <i>Scirpus sylvaticus</i> 3, <i>Chaerophyllum hirsutum</i> 2, <i>Juncus effusus</i> , <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Angelica sylvestris</i> , <i>Caltha palustris</i> , <i>Carex nigra</i> , <i>Viola palustris</i> , <i>Deschampsia cespitosa</i> , <i>Cirsium palustre</i> , <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Eriophorum angustifolium</i> . Vhodné zavézt kosení + redukovat dřeviny.
009	1	mezofilní horská louka sv. <i>Polygono-Trisetion</i>	T1.2 (→T1.1)	C	1		Neobhospodařovaná a ruderalizovaná mezofilní louka v horní části luční enklávy. Převažují druhy: <i>Avenula pubescens</i> , <i>Hypericum maculatum</i> , <i>Potentilla erecta</i> , <b><i>Centaurea pseudophrygia</i></b> , <i>Galium album</i> , <i>Veronica chamaedrys</i> , <i>Arabidopsis hallerii</i> , <i>Galeopsis bifida</i> , <i>Urtica dioica</i> , <i>Rumex obtusifolius</i> .
010	1	mezofilní horská louka sv. <i>Polygono-Trisetion</i> , as. <i>Geranio sylvatici-Trisetum flavescens</i> s přechody do porostů sv. <i>Arrhenatherion</i> a sv. <i>Calthion</i>	T1.2 (→T1.1) (→T1.5)	C	1		Neobhospodařovaný ruderalizovaný mezofilní porost místy s menšími vlhčími partiemi. Převažují druhy: <b><i>Centaurea pseudophrygia</i></b> , <b><i>Phyteuma nigrum</i></b> , <i>Chaerophyllum aureum</i> , <i>Pimpinella major</i> , <i>Aegopodium podagraria</i> , <i>Dactylis glomerata</i> , <i>Poa pratensis</i> , <i>Arabidopsis hallerii</i> , <i>Cirsium heterophyllum</i> , <i>Silene dioica</i> , <i>Campanula patula</i> , <i>Rubus idaeus</i> , <i>Avenula pubescens</i> . Vhodné zavézt kosení a redukovat náletové dřeviny.
011	1	vlhká louka sv. <i>Calthion</i>	T1.5	B	1		Neobhospodařovaný malý porost v terénní sníženině. Vyskytují se druhy <i>Carex nigra</i> , <i>Caltha palustris</i> , <i>Juncus effusus</i> , <i>Angelica sylvestris</i> , <i>Galium palustre</i> , <i>Carex panicea</i> , <i>Lathyrus pratensis</i> .
012	1	expanze <i>Carex brizoides</i>	X7A	E	0		Expanze na mezofilním stanovišti. <i>Carex brizoides</i> 4
013	1	vlhká louka sv. <i>Calthion</i>	T1.5	C	0		Vlhká neobhospodařovaná louka na prameništích, místy zvodněné s expanzí <i>Scirpus sylvaticus</i> 4, dále <i>Caltha palustris</i> , <i>Urtica dioica</i> , <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Angelica sylvestris</i> .
014	1	expanze <i>Carex brizoides</i>	X7A	E	0		Expanze na vlhčím stanovišti, odvodněné, ruderalizované. <i>Carex brizoides</i> 5
015	1	vlhká louka sv. <i>Calthion</i>	T1.5	C	0		Neobhospodařovaný vlhký až podmáčený pás <i>Scirpus sylvaticus</i> 4, místy ruderalizované <i>Urtica dioica</i> , výskyt <i>Carex panicea</i> , <b><i>Carex hartmanii</i></b> , <b><i>Tephrosieris crispa</i></b> .
016	1	expanze <i>Carex brizoides</i>	X7A	E	0		Expanze na vlhčím stanovišti, odvodněné, ruderalizované. <i>Carex brizoides</i> 5

017	1	mezofilní horská louka sv. <i>Polygono-Trisetion</i> , as. <i>Geranio sylvatici-Trisetetum flavescens</i> s přechody do porostů sv. <i>Arrhenatherion</i> a sv. <i>Calthion</i>	T1.2 (→T1.1 (→T1.5))	B	1	Mezofilní neobhospodařovaný porost na mírném svahu. Druhově poměrně bohaté: <i>Dactylis glomerata</i> , <i>Avenula pubescens</i> , <i>Hypericum maculatum</i> , <i>Potentilla erecta</i> , <i>Veronica chamaedrys</i> , <b><i>Scorzonera humilis</i></b> , <i>Pimpinella major</i> , <b><i>Centaurea pseudophrygia</i></b> , <i>Cruciata laevipes</i> , <i>Cirsium heterophyllum</i> , <b><i>Phyteuma nigrum</i></b> , <i>Poa pratensis</i> , <i>Arabidopsis hallerii</i> , <i>Aegopodium podagraria</i> , <i>Lathyrus pratensis</i> , <i>Chaerophyllum aureum</i> , <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Knautia arvensis</i> . Místy ruderalizované s expanzí <i>Rubus idaeus</i> .
018	1	vlhká louka sv. <i>Calthion</i> as. <i>Angelico sylvestris-Cirsietum palustris</i>	T1.5	B	1	Neobhospodařovaná vlhká louka, výskyt prameniště. <i>Scirpus sylvaticus</i> , <i>Lathyrus pratensis</i> , <i>Crepis paludosa</i> , <i>Caltha palustris</i> , <i>Juncus effusus</i> , <i>Angelica sylvestris</i> , <i>Carex nigra</i> , <i>Galium uliginosum</i> , <i>Cirsium palustre</i> .
019	1	mokřadní vrbiny sv. <i>Salicion cinereae</i>	K1	B	0	Pás <i>Salix aurita</i> při okraji vlhké louky a stromových náletů.
020	1	vlhká louka sv. <i>Calthion</i>	T1.5	B	1	Druhově bohatý neobhospodařovaný porost na mírnějším svahu, mírně ruderalizované, stojatá a mírně tekoucí voda z drobných prameniště. <i>Scirpus sylvaticus</i> 4, <i>Angelica sylvestris</i> , <i>Urtica dioica</i> , <i>Lathyrus pratensis</i> , <i>Cirsium palustre</i> , <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Juncus effusus</i> , <i>Carex panicea</i> , <i>Caltha palustris</i> , <i>Deschampsia cespitosa</i> , <i>Molinia coerulea</i> , <b><i>Tephroseris crispa</i></b> , <b><i>Valeriana dioica</i></b> . Vhodné zavést kosení + redukce dřevin.
021	1	mokřadní vrbiny sv. <i>Salicion cinereae</i>	K1	B	0	Porost <i>Salix aurita</i> a <i>S. cinerea</i> na podmáčených stanovištích při okraji stromových náletů.
022	1	střídavě vlhká louka sv. <i>Molinion</i>	T1.9 (→T1.5)	C	1	Neobhospodařovaný, nálety zarůstající porost. <i>Molinia coerulea</i> , <i>Scirpus sylvaticus</i> , <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Cirsium heterophyllum</i> , <b><i>Tephroseris crispa</i></b> , <i>Lychnis flos-cuculi</i> , <i>Deschampsia cespitosa</i> , <i>Caltha palustris</i> , expanduje <i>Rubus idaeus</i> , <i>Holcus mollis</i>
023	1	kulturní louka	X5	E	0	Ochranné pásmo. Strojově kosený eutrofizovaný porost. <i>Aegopodium podagraria</i> 2, <i>Dactylis glomerata</i> 3, <i>Chaerophyllum aureum</i> 2, <i>Hypericum maculatum</i> 2, <i>Cirsium heterophyllum</i> , <i>Vicia sepium</i> , <i>Veronica chamaedrys</i> , <i>Plantago lanceolata</i> , <i>Agrostis capillaris</i> , <i>Galium album</i> .
024	1	nálety pionýrských dřevin	X12A	E	0	Ochranné pásmo. Nálety dřevin BR 4, SM, KL, JIV, TR místy mezernaté na mezi.
025	1	střídavě vlhká louka sv. <i>Molinion</i>	T1.9	B	2	Druhově velmi bohatý porost zarůstající stromovými nálety a mokřadními vrbami. <i>Molinia coerulea</i> , <b><i>Phyteuma nigrum</i></b> , <i>Carex umbrosa</i> , <b><i>Scorzonera humilis</i></b> , <i>Cirsium heterophyllum</i> , <i>Caltha palustris</i> , <b><i>Soldanella montana</i></b> , <i>Carex panicea</i> , <b><i>Valeriana dioica</i></b> , <b><i>Tephroseris crispa</i></b> , <i>Angelica sylvestris</i> , <i>Crepis paludosa</i> , <i>Lychnis flos-cuculi</i> , <b><i>Carex hartmani</i></b> , <b><i>Knautia maxima</i></b> , <i>Carex nigra</i> , <b><i>Crepis mollis</i> subsp. <i>succisifolia</i></b> . Vhodné zavést kosení a redukovat nálety.
026	1	vlhká louka sv. <i>Calthion</i>	T1.5 (+T2.3)	C	0	Neobhospodařovaný menší porost silně zarůstající náletovými dřevinami. <i>Scirpus sylvaticus</i> 3, <i>Filipendula ulmaria</i> 3, <i>Chaerophyllum hirsutum</i> , <b><i>Valeriana dioica</i></b> , <b><i>Tephroseris crispa</i></b> . Při okraji fragment smilkových trávníků (T2.3)

027	1	kulturní louka	X5	E	0	Ochranné pásmo. Strojově kosený eutrofizovaný porost. <i>Chaerophyllum aureum</i> 3, <i>Dactylis glomerata</i> 3, <i>Urtica dioica</i> , <i>Aegopodium podagraria</i> , <i>Vicia sepium</i> , <i>Trifolium pratense</i> , <i>Taraxacum</i> sect. <i>Taraxacum</i> .
028	1	střídavě vlhká louka sv. <i>Molinion</i>	T1.9	B	1	Neobhospodařovaný, druhově bohatý, nálety dřevin zarůstající porost. <i>Molinia coerulea</i> , <i>Deschampsia cespitosa</i> , <b><i>Carex hartmanii</i></b> , <i>Cirsium heterophyllum</i> , <i>Carex panicea</i> , <b><i>Knautia maxima</i></b> , <i>Valeriana dioica</i> , <i>Crepis mollis</i> subsp. <i>succisifolia</i> , <b><i>Tephrosia crispa</i></b> , <i>Carex umbrosa</i> .
029	1	kulturní louka	X5	E	0	Skotem pasený odvodněný a zkulturněný porost. Reprezentativnost prostorově různá místy mapovatelné jako silně degradovaná T1.5 či T2.3B.
030	1	vlhká louka sv. <i>Calthion</i>	T1.5	C	0	Skotem pasený a pravidelně rozšlapávaný porost v mělké terénní sníženině. <i>Juncus effusus</i> , <i>Angelica sylvestris</i> , <i>Lathyrus pratensis</i> , <i>Scirpus sylvaticus</i> , <i>Carex nigra</i> .
031	1	vlhká louka sv. <i>Calthion</i>	T1.5	D	0	Skotem pasený a místy vyplocený porost částečně odvodněný, ruderalizovaný v kontextu kulturní pastviny. <i>Juncus effusus</i> , <i>Ranunculus acris</i> , <i>Trifolium pratense</i> , <i>Lathyrus pratensis</i> , <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Ranunculus repens</i> , <i>Scirpus sylvaticus</i> , <i>Rumex crispus</i> , <i>Rumex obtusifolius</i> .
032	1	střídavě vlhká louka sv. <i>Molinion</i>	T1.9	B	1	Neobhospodařovaný porost zarůstající nálety dřevin. Druhově bohaté. <i>Molinia coerulea</i> , <i>Scirpus sylvaticus</i> , <b><i>Carex umbrosa</i></b> , <i>Cirsium heterophyllum</i> , <i>Carex panicea</i> , <b><i>Scorzonera humilis</i></b> , <i>Carex nigra</i> , <i>Succisa pratensis</i> , <i>Arabidopsis hallerii</i> , <b><i>Tephrosia crispa</i></b> , <i>Anthoxanthum odoratum</i> , <i>Potentilla erecta</i> , <b><i>Phyteuma nigrum</i></b> , <i>Deschampsia cespitosa</i> , <i>Geum rivale</i> , <i>Valeriana dioica</i> .
033	1	vysoké ostřice	M1.7	B	0	Zvodnělé stanoviště s porostem <i>Carex rostrata</i> místy <i>Scirpus sylvaticus</i> .
034	1	rašelinná louka	R2.2	A	2	Neobhospodařovaný, druhově velmi bohatý porost silněji zarůstající nálety dřevin. Místy zrašeliněné. <i>Carex nigra</i> , <i>Carex canescens</i> , <b><i>Dactylorhiza majalis</i> subsp. <i>majalis</i></b> (ca 80 kvetoucích jedinců), <b><i>Veronica scutellata</i></b> , <b><i>Trifolium spadiceum</i></b> , <i>Succisa pratensis</i> , <b><i>Carex umbrosa</i></b> , <b><i>Tephrosia crispa</i></b> , <i>Lathyrus pratensis</i> , <b><i>Salix pentandra</i></b> , <b><i>Gymnadenia conopsea</i> subsp. <i>conopsea</i></b> , <i>Peplis portula</i> , <i>Carex panicea</i> , <i>Lotus pedunculatus</i> , <b><i>Corallorhiza trifida</i></b> (ca 40 kvetoucích jedinců), <b><i>Eleocharis mamillata</i> subsp. <i>mamillata</i></b> . Vykácet dřeviny a zavězt kosení porostu.,
035	1	nálety dřevin zarostlá rašelinná louka	R2.2	D	2	Nálety dřevin zarostlá rašelinná louka v mělkém údolíčku s řadou vzácných druhů rostlin. Zarostlé OLS – vykácet! V podrostu hojně mechy rašelinišť a rašeliničky. Výskyt <b><i>Dactylorhiza majalis</i> subsp. <i>majalis</i></b> , <b><i>Corallorhiza trifida</i></b> , <b><i>Veronica scutellata</i></b> , <b><i>Pyrola minor</i></b> .
036	1	ruderální porost	X7B	E	0	Světlna v náletovém lesíku. <i>Aegopodium podagraria</i> , <i>Urtica dioica</i> , <i>Anthriscus sylvestris</i> , <i>Rubus idaeus</i> , <i>Cirsium palustre</i> , <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Dactylis glomerata</i> .
037	1	nálety dřevin zarostlá rašelinná louka	R2.2 (→R2.3) (+K1)	C	2	Nálety dřevin zarostlá rašelinná louka s tůnkami. V podrostu fragmenty mokřadních vrb (K1). Hojně zrašelinělé místy s přechody do minerotrofního rašeliniště (R2.3). <i>Juncus filiformis</i> , <b><i>Epilobium palustre</i></b> , <i>Carex nigra</i> , <i>Viola palustris</i> , <i>Anthoxanthum odoratum</i> , <i>Galium uliginosum</i> , <i>Galium palustre</i> .

038	1	makrofytní vegetace sv. <i>Potamion</i> a sv. <i>Lemnion minoris</i>	V1F	B	1	Zazemňující se malá tůňka s vodními makrofyty <i>Lemna minor</i> 4 a <i>Potamogeton natans</i> 2. Zarůstá <i>Typha latifolia</i> . Zazemňuje se zarůstáním rašelinnou vegetací. Časem bude třeba tůňku obnovit.	
039	1	rákosiny sv. <i>Phragmition australis</i> , as. <i>Typhetum latifoliae</i>	M1.1 (+V1F)	B	2	Rákosinami ( <i>Typha latifolia</i> 4) zarostlá malá tůňka se zbytkovou vodní hladinou s <i>Lemna minor</i> a <i>Potamogeton natans</i> . Z okraje se zazemňuje rašelinnou vegetací a mokřadními křovinami. Potřeba obnovit tůňku.	
040	1	rašelinná louka	R2.2 (+M2.2)	B	2	x	Fragment rašelinné louky zarůstající dřevinami. <i>Juncus filiformis</i> , <i>Carex nigra</i> , <i>Carex canescens</i> , <i>Cirsium palustre</i> , <i>Holcus lanatus</i> , <b><i>Tephroseris crispa</i></b> , <i>Anthoxanthum odoratum</i> , <b><i>Veronica scutellata</i></b> , <i>Nardus stricta</i> , <i>Molinia coerulea</i> . Místy mělké rašelinění a obnažené vlhké písky (M2.2) s výskytem <b><i>Lycopodiella inundata</i></b> , <b><i>Drosera rotundifolia</i></b> , <b><i>Pedicularis sylvatica</i></b> , <i>Lycopodium clavatum</i> , <i>Calluna vulgaris</i> , <i>Carex canescens</i> . Zavézt kosení, odstranit okolní nálety, disturbance povrchu na regeneraci <i>Lycopodiella inundata</i> .
041	1	mezofilních porostů sv. <i>Arrhenatherion</i> s přechodem do krátkostébelný trávník sv. <i>Violion caninae</i>	T2.3B (→T1.2)	A	1	Neobhospodařovaný, druhově velmi bohatý krátkostébelný až mezofilní porost s prvky horských trojštětových luk (T1.2), mírně odvodněný zarůstající nálety dřevin. Místy fragmenty vlhkých luk (T1.5). <i>Hypericum maculatum</i> , <i>Knautia arvensis</i> , <i>Avenula pubescens</i> , <i>Agrostis capillaris</i> , <i>Lathyrus pratensis</i> , <i>Arabidopsis halleri</i> , <i>Pimpinella major</i> , <i>Cirsium heterophyllum</i> , <i>Lychnis flos-cuculi</i> , <i>Veronica chamaedrys</i> , <i>Aegopodium podagraria</i> , <i>Nardus stricta</i> , <b><i>Scorzonera humilis</i></b> , <i>Potentilla erecta</i> , <i>Angelica sylvestris</i> , <b><i>Phyteuma nigrum</i></b> , <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Molinia coerulea</i> , <b><i>Centaurea pseudophrygia</i></b> , <i>Heracleum sphondylium</i> , <i>Poa pratensis</i> , <b><i>Carex umbrosa</i></b> , <b><i>Crepis mollis</i> subsp. <i>succisifolia</i></b> , <b><i>Carex hartmanii</i></b> . Vhodné zavézt management kosení či přepasení.	
042	1	vlhká louka sv. <i>Calthion</i> s přechody do ostřicovo-mechových slatinišť sv. <i>Caricion canescenti-nigrae</i>	T1.5 (→R2.2) (+K1)	A	2	x	Neobhospodařovaný druhově bohatý porost okrajově zrašeliněný místy s přechody do ostřicovo-mechových slatinišť (R2.2) zarůstající mokřadními vrbami (K1). <i>Carex panicea</i> , <i>Carex nigra</i> , <i>Angelica sylvestris</i> , <i>Juncus filiformis</i> , <i>Crepis paludosa</i> , <i>Juncus effusus</i> , <b><i>Tephroseris crispa</i></b> , <i>Lathyrus pratensis</i> , <i>Agrostis canina</i> , <b><i>Phyteuma nigrum</i></b> , <b><i>Comarum palustre</i></b> , <i>Caltha palustris</i> , <b><i>Valeriana dioica</i></b> , <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Deschampsia cespitosa</i> , <i>Carex canescens</i> . Vhodné zavézt kosení a redukovat stromové dřeviny a z části mokřadní vrbiny.
043	1	nálety pionýrských dřevin	X12A	E	0	Pás náletových dřevin OS, BR při okraji luční enklávy.	
044	1	nálety pionýrských dřevin	X12A	E	0	Porost náletových dřevin BR, OLS, OS, SM, KL v okolí ruiny bývalé usedlosti.	
045	1	vlhká louka sv. <i>Calthion</i>	T1.5	A	2	Neobhospodařovaný porost druhově velmi bohatý. <i>Scirpus sylvaticus</i> , <i>Lysimachia vulgaris</i> , <i>Lathyrus pratensis</i> , <i>Caltha palustris</i> , <i>Chaerophyllum hirsutum</i> , <b><i>Dactylorhiza majalis</i> subsp. <i>majalis</i></b> (ca 8 kvetoucích jedinců), <i>Galium palustre</i> , <b><i>Tephroseris crispa</i></b> . Zavézt kosení!	

046	1	vlhká louka sv. <i>Calthion</i>	T1.5	B	1		Neobhospodařovaný porost vlhké louky na mírném svahu. Místy přechody do smilkových trávníků (T2.3), v horní části mezofilnější. <i>Juncus effusus</i> , <i>Caltha palustris</i> , <b><i>Tephrosieris crispa</i></b> , <b><i>Dactylorhiza majalis</i> subsp. <i>majalis</i></b> , <i>Angelica sylvestris</i> , <b><i>Valeriana dioica</i></b> , <i>Lathyrus pratensis</i> , <i>Cirsium palustre</i> , <i>Carex nigra</i> , <i>Nardus stricta</i> .
047	1	horská mezofilní louka sv. <i>Polygono-Trisetion</i>	T1.2 (→T1.1)	C	0		Neobhospodařovaný porost obklopený náletem dřevin, zastíněný, druhotně ochuzený. <i>Dactylis glomerata</i> , <i>Rubus idaeus</i> , <i>Galium album</i> , <i>Arabidopsis hallerii</i> , <i>Veronica chamaedrys</i> , <i>Cirsium heterophyllum</i> , <i>Deschampsia cespitosa</i> , <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Achillea millefolium</i> , <i>Vicia sepium</i> , <i>Hypericum maculatum</i> , <i>Avenula pubescens</i> , <i>Silene dioica</i> , místy expanze <i>Calamagrostis villosa</i> .
048	1	vlhká louka sv. <i>Calthion</i>	T1.5	B	0		Neobhospodařovaný fragment vlhké louky zarůstající náletem dřevin, místy ruderalizované. <i>Chaerophyllum hirsutum</i> 3, <i>Caltha palustris</i> 2, <i>Juncus effusus</i> , <i>Crepis paludosa</i> , <b><i>Valeriana dioica</i></b> , <i>Senecio ovatus</i> , <b><i>Tephrosieris crispa</i></b> , <i>Rubus idaeus</i> , expanduje <i>Calamagrostis villosa</i> .
049	1	kultura jehličnanů	X9A	E	0		Kultura SM a BO vtroušeně BR. <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Vaccinium vitis-idaea</i> , <i>Homogyne alpina</i> , <b><i>Soldanella montana</i></b> .
050	1	kultura jehličnanů	X9A	E	0		Kultura SM.
051	1	smilkový trávník sv. <i>Violion caninae</i>	T2.3B (→T8.2)	C	0		Fragment smilkového trávníku s přechodem do vřesoviště v pásu při okraji SM kultury a náletů. Silně zastíněné zarůstající dřevinami. <i>Nardus stricta</i> 3, <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>V. vitis-idaea</i> , <i>Calluna vulgaris</i> , <i>Potentilla erecta</i> , <b><i>Scorzonera humilis</i></b> , <b><i>Arnica montana</i></b> , <i>Avenella flexuosa</i> , <i>Melampyrum sylvaticum</i> , <b><i>Phyteuma nigrum</i></b> .
052	1	vlhká louka sv. <i>Calthion</i> s prameništi	T1.5 (+R1.2)	B	0		Neobhospodařovaný, silně zastíněný porost vlhké louky s mohutnými vydatnými prameništi. Při okraji zrašelinělé. <i>Caltha palustris</i> 3, <i>Chaerophyllum hirsutum</i> , <i>Crepis paludosa</i> , <i>Scirpus sylvaticus</i> , <b><i>Tephrosieris crispa</i></b> , <i>Cardamine amara</i> , <i>Juncus effusus</i> , <i>Cirsium palustre</i> , <b><i>Willemetia stipitata</i></b> . Vzhledem k silnému zastínění kulturní smrčinou nemá obnova a management plochy smysl.
053	1	smilkový trávník sv. <i>Violion caninae</i>	T2.3B	B	0	x	Neobhospodařovaný silně zastíněný porost zarůstající mladým náletem dřevin. <i>Avenella flexuosa</i> , <i>Nardus stricta</i> , <b><i>Scorzonera humilis</i></b> , <i>Cirsium heterophyllum</i> , <b><i>Phyteuma nigrum</i></b> , <b><i>Arnica montana</i></b> , <i>Danthonia decumbens</i> , <b><i>Carex umbrosa</i></b> , expanduje <i>Holcus mollis</i> .
054	1	vlhká louka sv. <i>Calthion</i>	T1.5	C	0		Neobhospodařovaný porost zarůstající nálety dřevin, z části rozježděné traktorem a ruderalizované. <i>Carex nigra</i> , <i>Juncus effusus</i> , <b><i>Tephrosieris crispa</i></b> , <i>Angelica sylvestris</i> , <i>Carex hartmanii</i> , <i>Caltha palustris</i> , <i>Carex panicea</i> , <i>Deschampsia cespitosa</i> , <i>Molinia coerulea</i> .
055	1	nálety pionýrských dřevin	X12A	E	0		Nálety dřevin BR, OS, MO při okraji lesního komplexu. V podúrovni LIS.
056	1	ruderální porosty	X7B	E	0		Ruderální porost s dominancí <i>Rubus idaeus</i> 4 při okraji náletového lesíku.



057	1	horský mezofilní porost sv. <i>Polygono-Trisetion</i> přechodný do smilkových trávníků sv. <i>Violion caninae</i>	T1.2 (→T2.3)	A	0	x	Strojově kosený druhově bohatý porost na mírném svahu. <i>Festuca rubra</i> , <i>Agrostis capillaris</i> , <i>Avenula pubescens</i> , <i>Knautia arvensis</i> , <i>Hypericum maculatum</i> , <i>Polygala vulgaris</i> , <i>Veronica chamaedrys</i> , <i>Cirsium heterophyllum</i> , <i>Trifolium pratense</i> , <i>Poa pratensis</i> , <i>Potentilla erecta</i> , <b><i>Centaurea pseudophrygia</i></b> , <b><i>Phyteuma nigrum</i></b> , <i>Campanula patula</i> , <i>Leontodon hispidus</i> , <b><i>Hieracium aurantiacum</i></b> , <i>Rhinanthus minor</i> , <i>Nardus stricta</i> .
058	1	vlhká louka sv. <i>Calthion</i>	T1.5 (+K1)	B	1		Neobhospodařovaná vlhká louka zarůstající nálety stromových dřevin a mokřadních křovin, místy prameniště. <i>Scirpus sylvaticus</i> 4, <i>Caltha palustris</i> , <i>Chaerophyllum hirsutum</i> , <i>Molinia coerulea</i> , <i>Crepis paludosa</i> , <i>Cirsium palustre</i> , <i>Equisetum palustre</i> , <i>Mentha arvensis</i> , <b><i>Tephroseris crispa</i></b> , <i>Viola palustris</i> , <i>Carex panicea</i> , <i>Carex nigra</i> , <i>Filipendula ulmaria</i> . Vhodné zavézt kosení a redukci dřevin.
059	1	mechové slatiniště sv. <i>Caricion canescenti-nigrae</i> přechodné do vlhkých luk sv. <i>Calthion</i>	R2.2 (→T1.5)	A	2		Neobhospodařovaný fragment rašelinné louky zarůstající stromovými dřevinami a mokřadními vrbami. <i>Eriophorum angustifolium</i> , <b><i>Valeriana dioica</i></b> , <i>Angelica sylvestris</i> , <i>Carex nigra</i> , <i>Scirpus sylvaticus</i> , <i>Crepis paludosa</i> , <b><i>Tephroseris crispa</i></b> , <b><i>Dactylorhiza majalis</i> subsp. <i>majalis</i></b> (3 kvetoucí exempláře), <i>Caltha palustris</i> , místy zrašelinělé.
060	1	mokřadní vrbiny sv. <i>Salicion cinereae</i>	K1	B	0		Porost mokřadních vrb se <i>Salix aurita</i> 5 s vtoušenými nálety BR.
061	1	nálety pionýrských dřevin	X12A (+K1)	E	0		Nálety dřevin převážně BR, místy také SM, JR, OS. V podúrovni fragmenty mokřadních vrb (K1), místy mezernaté světlíky s degradovanými fragmenty vlhkých luk (T1.5)
062	1	místy mezofilizovaná vlhká louka sv. <i>Calthion</i>	T1.5	C	0		Neobhospodařovaný mírně odvodněný a mezofilizovaný porost zarůstající náletem dřevin. <i>Lysimachia vulgaris</i> , <i>Molinia coerulea</i> , <i>Chaerophyllum hirsutum</i> , <i>Carex panicea</i> , <b><i>Phyteuma nigrum</i></b> , <i>Veronica chamaedrys</i> , <i>Deschampsia cespitosa</i> , <i>Cirsium heterophyllum</i> , <i>Hypericum maculatum</i> , <i>Avenula pubescens</i> , <i>Crepis paludosa</i> , <i>Festuca rubra</i> .
063	1	ruderální porosty	X7B	E	0		Ruderální porost zarůstající nálety dřevin. <i>Rubus idaeus</i> 3, <i>Dactylis glomerata</i> , <i>Senecio ovatus</i> 2, <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Rumex obtusifolius</i> .
064	1	myslivecké políčko	X2	E	0		Myslivecké políčko před posedem. Výskyt řady pěstovaných rostlin a plevelů. <i>Centaurea cyanus</i> , <i>Sinapis arvensis</i> , <i>Zea mays</i> , <i>Pisum sativum</i> , <i>Hordeum vulgare</i> , <i>Helianthus tuberosus</i> aj.
065	1	mezofilní porost sv. <i>Arrhenatherion</i>	T1.2	C	0		Strojově kosená okrajová část zkulturněného lučního porostu na mírném svahu. <i>Poa pratensis</i> , <i>Pimpinella major</i> , <i>Avenula pubescens</i> , <i>Festuca rubra</i> , <b><i>Centaurea pseudophrygia</i></b> , <i>Aegopodium podagraria</i> , <i>Anthriscus sylvestris</i> , <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Veronica chamaedrys</i> , <i>Cirsium heterophyllum</i> , <i>Taraxacum</i> sect. <i>Taraxacum</i> .
066	1	kulturní louka	X5	E	0		Zkulturněný luční porost, dnes již neobhospodařovaný, nedávno zřejmě ještě pole. Expanduje <i>Rubus idaeus</i> , dále <i>Pimpinella major</i> , <i>Vicia cracca</i> , <i>Galium album</i> , <i>Cirsium heterophyllum</i> , <i>Veronica chamaedrys</i> , <i>Aegopodium podagraria</i> .
067	1	kultura jehličnanů	X9A	E	0		Kultura SM.

068	1	ruderalní porosty	X7B (+T2.3)	E	0	Světlna mezi SM kulturou a náletovým lesíkem, expandují ostružiníky. <i>Rubus idaeus</i> , <i>Urtica dioica</i> , <i>Aegopodium podagraria</i> , <i>Chaerophyllum aureum</i> , <i>Dactylis glomerata</i> , <i>Galium album</i> , <i>Festuca rubra</i> , fragmenty smilkových trávníků T2.3.
069	1	ruderalní porosty	X7B	E	0	Neobhospodařovaný ruderalní porost na světlince v kontextu náletů dřevin. Dříve mezofilní trávník, dnes spíše již ruderalní porost. Expandují křoviny (K3). <i>Rubus idaeus</i> 3, <i>Cirsium heterophyllum</i> , <i>Urtica dioica</i> , <i>Galeopsis bifida</i> , <i>Dactylis glomerata</i> , <i>Senecio ovatus</i> , <i>Aegopodium podagraria</i> .
070	1	horská mezofilní louka sv. <i>Polygono-Trisetion</i>	T1.2 (→T1.1)	A	0	Strojově kosený, druhově velmi bohatý porost na jižně exponovaném mírném svahu. V dolní části mírně ruderalizované. <i>Poa pratensis</i> , <i>Dactylis glomerata</i> , <b><i>Centaurea pseudophrygia</i></b> , <i>Campanula patula</i> , <i>Rumex acetosa</i> , <i>Rhinanthus minor</i> , <i>Plantago lanceolata</i> , <b><i>Phyteuma nigrum</i></b> , <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Anthoxanthum odoratum</i> , <i>Geranium sylvaticum</i> , <i>Festuca rubra</i> , <i>Leucanthemum vulgare</i> agg., <b><i>Crepis mollis</i> subsp. <i>succisifolia</i></b> , <i>Avenula pubescens</i> , <i>Silene dioica</i> , <i>Trifolium pratense</i> , <i>Pimpinella major</i> , <i>Carex pallescens</i> , <i>Leontodon hispidus</i> , <i>Heracleum sphondylium</i> , <i>Ranunculus acris</i> , <i>Luzula campestris</i> , <i>Hypericum maculatum</i> .
071	1	mezofilní porost sv. <i>Arrhenatherion</i> s přechody do sv. <i>Polygono-Trisetion</i>	T1.2 (→T1.1)	D	0	Neobhospodařovaný, silně ruderalizovaný porost silně zarůstající dřevinami. Expanduje <i>Rubus idaeus</i> , dále <i>Pimpinella major</i> , <b><i>Centaurea pseudophrygia</i></b> , <i>Heracleum sphondylium</i> , <i>Knautia arvensis</i> , <i>Galium album</i> , <i>Potentilla erecta</i> , <i>Arabidopsis hallerii</i> , <i>Veronica chamaedrys</i> , <i>Aegopodium podagraria</i> , <i>Hypericum maculatum</i> , <i>Cirsium heterophyllum</i> , <i>Avenula pubescens</i> , <i>Urtica dioica</i> , <i>Angelica sylvestris</i> , <i>Deschampsia cespitosa</i> , <i>Nardus stricta</i> , <b><i>Scorzonera humilis</i></b> , <i>Dactylis glomerata</i> , <i>Lathyrus pratensis</i> , <i>Geranium sylvaticum</i> .
072	1	ruderalní porosty	X7B	E	0	Ruderalizovaný dříve luční mezofilní porost navíc odvodněný a silně zarůstající nálety dřevin. <i>Aegopodium podagraria</i> , <i>Dactylis glomerata</i> , <b><i>Centaurea pseudophrygia</i></b> , <i>Galium album</i> , <i>Chaerophyllum aureum</i> , <i>Alopecurus pratensis</i> , expanduje <i>Carex brizoides</i> 3.
073	1	mezofilní porost sv. <i>Arrhenatherion</i> s přechody do sv. <i>Polygono-Trisetion</i>	T1.2 (→T1.1)	D	0	Neobhospodařovaný silně ruderalizovaný a odvodněný mezofilní porost. <i>Deschampsia cespitosa</i> , <i>Agrostis capillaris</i> , <b><i>Centaurea pseudophrygia</i></b> , <i>Cirsium heterophyllum</i> , <i>Arabidopsis hallerii</i> , <i>Galium album</i> , <i>Aegopodium podagraria</i> , <i>Urtica dioica</i> , <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Galeopsis bifida</i> , z okraje expanduje <i>Carex brizoides</i> .
074	1	mezofilní porost sv. <i>Arrhenatherion</i> s přechody do sv. <i>Polygono-Trisetion</i>	T1.2 (→T1.1)	D	0	Neobhospodařovaný silně ruderalizovaný mezofilní porost zarůstající dřevinami. <i>Aegopodium podagraria</i> , <b><i>Centaurea pseudophrygia</i></b> , <i>Cirsium heterophyllum</i> , <i>Galeopsis bifida</i> , <i>Chaerophyllum aureum</i> , <i>Galium album</i> , <i>Heracleum sphondylium</i> , <i>Anthriscus sylvestris</i> , <i>Rubus idaeus</i> .
075	1	ruderalní porosty	X7B	E	0	Silně ruderalizovaný porost zarůstající náletovými dřevinami. <i>Rubus idaeus</i> , <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Dactylis glomerata</i> , <i>Galeopsis bifida</i> , <i>Chaerophyllum aureum</i> , <i>Urtica dioica</i> , <i>Aegopodium podagraria</i> .
076	1	ruderalní porosty	X7B	E	0	Silně ruderalizovaný porost zarůstající náletovými dřevinami. <i>Rubus idaeus</i> , <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Aegopodium podagraria</i> , <i>Senecio ovatus</i> , <i>Filipendula ulmaria</i> .

077	1	mokřadní vrby sv. <i>Salicion cinereae</i>	K1	B	1		Porost mokřadních vrb se <i>Salix aurita</i> 4, vtroušeně BR. Místy mezernaté s fragmenty střídavě vlhkých luk (T1.9). Vykácet stromové nálety a redukovat křoviny, kosením podpořit regeneraci střídavě vlhkého trávníku.
078	1	střídavě vlhká louka sv. <i>Molinion</i>	T1.9	B	1		Neobhospodařovaný menší porost zarůstající dřevinami. Druhově bohatý trávník. <i>Molinia coerulea</i> 3, <i>Cirsium heterophyllum</i> , <b><i>Carex umbrosa</i></b> , <i>Thalictrum aquilegifolium</i> , <i>Pimpinella major</i> , <i>Angelica sylvestris</i> , <i>Carex panicea</i> , <i>Crepis paludosa</i> , <i>Lychnis flos-cuculi</i> . Vhodné zavést kosení a redukci náletů dřevin.
079	1	horská mezofilní louka sv. <i>Polygono-Trisetion</i>	T1.2 (→T1.1)	B	1		Neobhospodařovaný porost zarůstající dřevinami. <i>Poa pratensis</i> , <i>Alopecurus pratensis</i> , <b><i>Phyteuma nigrum</i></b> , <i>Angelica sylvestris</i> , <i>Arabidopsis hallerii</i> , <i>Avenula pubescens</i> , <i>Thalictrum aquilegifolium</i> , <i>Heracleum sphondylium</i> , <b><i>Carex umbrosa</i></b> , <i>Cirsium heterophyllum</i> . Vhodné zavést kosení.
080	1	střídavě vlhká louka sv. <i>Molinion</i>	T1.9 (→T1.5)	B	1		Neobhospodařovaný střídavě vlhký porost místy přecházející do vlhkých luk (T1.5). <i>Molinia coerulea</i> , <i>Carex panicea</i> , <b><i>Tephrosia crispa</i></b> , <i>Caltha palustris</i> , <i>Cirsium palustre</i> , <i>Pimpinella major</i> , <i>Juncus effusus</i> , <i>Lysimachia vulgaris</i> , <i>Lathyrus pratensis</i> , <i>Lychnis flos-cuculi</i> , <i>Crepis paludosa</i> , <b><i>Valeriana dioica</i></b> , <i>Ranunculus acris</i> , <b><i>Carex umbrosa</i></b> .
081	2	ruderalní porosty	X7B	E	0		Silně ruderalizovaný porost zarůstající nálety dřevin. <i>Rubus idaeus</i> 4, <i>Senecio ovatus</i> , <i>Aegopodium podagraria</i> .
082	2	nálety pionýrských dřevin	X12A	E	0		Nálety BR, SM, JIV, OLS.
083	2	mezofilní porost sv. <i>Arrhenatherion</i> s přechody do sv. <i>Polygono-Trisetion</i>	T1.2 (→T1.1)	B	2		Neobhospodařovaný, druhově bohatý mezofilní porost zarůstající nálety dřevin a ostružiníky. <i>Poa pratensis</i> , <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Cirsium heterophyllum</i> , <b><i>Centaurea pseudophrygia</i></b> , <i>Dactylis glomerata</i> , <i>Angelica sylvestris</i> , <i>Lathyrus pratensis</i> , <b><i>Carex umbrosa</i></b> , <i>Arabidopsis hallerii</i> .
084	2	střídavě vlhká louka sv. <i>Molinion</i>	T1.9	A	2	x	Neobhospodařovaný, druhově velmi bohatý porost. <i>Molinia coerulea</i> 3, <b><i>Carex umbrosa</i></b> , <i>Angelica sylvestris</i> , <i>Lysimachia vulgaris</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i> , <i>Succisa pratensis</i> , <i>Geum rivale</i> , <i>Lathyrus pratensis</i> , <i>Holcus lanatus</i> , <i>Eriophorum angustifolium</i> , <b><i>Crepis mollis</i> subsp. <i>succisifolia</i></b> , <b><i>Dactylorhiza majalis</i> subsp. <i>majalis</i></b> , <i>Filipendula ulmaria</i> . Vhodné zavést kosení a redukci rozrůstajících se mokřadních vrb.
085	2	mechové slatiniště sv. <i>Caricion canescenti-nigrae</i> přechodné do vlhkých luk sv. <i>Molinion</i>	R2.2 (→T1.9, →R2.3)	A	2		Neobhospodařovaný porost na mírném svahu, druhově velmi bohaté, místy zrašelinělé. <i>Carex rostrata</i> 3, <b><i>Valeriana dioica</i></b> , <i>Geum rivale</i> , <b><i>Tephrosia crispa</i></b> , <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Carex nigra</i> , <i>Carex panicea</i> , <b><i>Carex umbrosa</i></b> , <b><i>Dactylorhiza majalis</i> subsp. <i>majalis</i></b> , <i>Pimpinella major</i> , <b><i>Scorzonera humilis</i></b> . Vhodné zavést kosení.
086	2	mokřadní vrby sv. <i>Salicion cinereae</i>	K1	A	2		Porost mokřadních vrb – <i>Salix aurita</i> 4 na podměčených a vlhkých stanovištích. Zarůstá místy stromovými nálety OLS a BR. Vhodné eliminovat stromové nálety a mozaikovitě redukovat porosty vrbin na úkor zarůstajících kvalitních trávníků
087	2	místy mezofilizovaná vlhká louka sv. <i>Calthion</i>	T1.6	A	1		Neobhospodařovaný porost zarůstající dřevinami na svahu a podél potoka. Dominuje <i>Filipendula ulmaria</i> 4, <i>Scirpus sylvaticus</i> 2.

088	2	mechové slatiniště sv. <i>Caricion canescenti-nigrae</i> přechodné do vlhkých luk sv. <i>Molinion</i>	R2.2 (→T1.9)	A	2	Neobhospodařovaný druhově bohatý porost. <i>Eriophorum angustifolium</i> , <i>Molinia coerulea</i> , <b><i>Tephrosieris crispa</i></b> , <b><i>Valeriana dioica</i></b> , <b><i>Carex umbrosa</i></b> . Hojně vyvinuté mechové patro, místy zrašeliněné. Vhodné zavézt kosení.
089	2	střídavě vlhká louka sv. <i>Molinion</i>	T1.9	B	2	Neobhospodařovaný druhově bohatý porost zarůstající dřevinami. <i>Molinia coerulea</i> , <b><i>Carex umbrosa</i></b> , <i>Succisa pratensis</i> , <i>Lathyrus pratensis</i> , <i>Pimpinella major</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i> , <i>Hypericum maculatum</i> , <b><i>Centaurea pseudophrygia</i></b> .
090	2	ruderní porosty	X7B	E	0	Ruderní porosty na stanovišti střídavě vlhké louky. <i>Rubus idaeus</i> 4, <i>Molinia coerulea</i> .
091	2	střídavě vlhká louka sv. <i>Molinion</i>	T1.9	C	1	Neobhospodařovaný, dlouhodobou absencí managementu degradovaný porost zarůstající dřevinami. <i>Molinia coerulea</i> , <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Carex nigra</i> , <b><i>Carex umbrosa</i></b> , <i>Angelica sylvestris</i> , <i>Hypericum maculatum</i> , <i>Arabidopsis hallerii</i> , <i>Cirsium heterophyllum</i> , <i>Knautia arvensis</i> , <i>Avenula pubescens</i> , <i>Poa pratensis</i> .
092	2	místy mezofilizovaná vlhká louka sv. <i>Calthion</i>	T1.6 (+K1)	A	2	Neobhospodařovaný porost v nivě a svazíc nivy malého potoka zarůstající dřevinami. Druhově bohaté, vtroušeně mokřadní vrbiny (K1) se <i>Salix aurita</i> . <i>Filipendula ulmaria</i> 4, <i>Caltha palustris</i> , <i>Chaerophyllum hirsutum</i> , <i>Poa trivialis</i> , <i>Cirsium oleraceum</i> , <i>Crepis paludosa</i> , <i>Geum rivale</i> , <i>Scirpus sylvaticus</i> 2, <i>Bistorta officinalis</i> , <b><i>Tephrosieris crispa</i></b> , <i>Angelica sylvestris</i> .
093	2	mezofilní porost sv. <i>Arrhenatherion</i> s přechody do sv. <i>Polygono-Trisetion</i>	T1.2 (→T1.1)	C	1	Neobhospodařovaný svahový mezofilní porost. Ruderalizovaný s expanzí <i>Rubus idaeus</i> , <i>Holcus mollis</i> . Dále <i>Poa pratensis</i> , <i>Galium album</i> , <i>Aegopodium podagraria</i> , <b><i>Centaurea pseudophrygia</i></b> , <i>Hypericum maculatum</i> , <i>Lathyrus pratensis</i> , <i>Bistorta officinalis</i> , <b><i>Carex umbrosa</i></b> , <i>Pimpinella major</i> , <i>Knautia arvensis</i> , <i>Cirsium heterophyllum</i> .
094	2	ruderní porosty	X7B	E	1	Ručně kosený porost (poprvé v r. 2012). Expanze <i>Rubus idaeus</i> 4. Ojedinelý výskyt <i>Colchicum autumnale</i> .
095	2	nálety pionýrských dřevin	X12A (+X7B, +K1)	E	0	Nálety dřevin OLS 4, BR, SM, STR na historickém bezlesí. Heterogenní, místy mezernatý porost s ruderními ploškami a vtroušenými mokřadními vrbami (K1).
096	2	prameništří olšový luh sv. <i>Alnion incanae</i>	L2.2	C	0	Nálety OLS 5, BR a STR na historickém bezlesí v okolí prameništří a pramenných stružek. V podrostu <i>Caltha palustris</i> , <i>Circaea alpina</i> , <i>Impatiens noli-tangere</i> , <i>Crepis paludosa</i> , <i>Athyrium filix-femina</i> , <i>Dryopteris carthusiana</i> , <i>Dryopteris dilatata</i> , <i>Equisetum sylvaticum</i> , <i>Deschampsia cespitosa</i> , <i>Silene dioica</i> , <i>Arabidopsis hallerii</i> .
097	2	podmáčená smrčina sv. <i>Piceion abietis</i>	L9.2B	A	0	Podmáčená smrčina na mírném svahu s drobným potokem, prameništří a podmáčenými polohami, místy zrašelinělé. E3: SM 4, JR; E1: <i>Calamagrostis villosa</i> , <b><i>Soldanella montana</i></b> , <i>Homogyne alpina</i> , <i>Crepis paludosa</i> , <i>Athyrium filix-femina</i> , <i>Caltha palustris</i> , <i>Equisetum sylvaticum</i> , <i>Maianthemum bifolium</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> .
098	2	lesní prameništří	R1.4	A	0	Mohutná lesní prameništří s vydatnými vývěry. <i>Caltha palustris</i> , <i>Athyrium filix-femina</i> , <i>Cardamine amara</i> , <i>Equisetum sylvaticum</i> , <i>Chaerophyllum hirsutum</i> , <i>Myosotis nemorosa</i> , <i>Juncus effusus</i> , <i>Viola palustris</i> , <b><i>Tephrosieris crispa</i></b> , <i>Galium palustre</i> , <b><i>Soldanella montana</i></b> .

099	2	místy mezofilizovaná vlhká louka sv. <i>Calthion</i>	T1.5 (→T1.6)	A	1	Neobhospodařovaný vlhký porost s prameništi zarůstající dřevinami. Místy přechody do tužebníkových lad T1.6. <i>Scirpus sylvaticus</i> 4, <i>Bistorta officinalis</i> , <i>Cirsium oleraceum</i> , <i>Caltha palustris</i> , <i>Lysimachia vulgaris</i> , <b><i>Tephroseria crispa</i></b> , <i>Carex panicea</i> .
100	2	luční prameniště	R1.2	A	1	Mohutné luční prameniště a vodní struha, při okraji zrašelinělé. <i>Stellaria alsine</i> 3, <i>Myosotis nemorosa</i> 2, <i>Poa palustris</i> 2, <i>Carex rostrata</i> , <i>Caltha palustris</i> , <i>Filipendula ulmaria</i> .
101	2	nálety pionýrských dřevin	X12A	E	0	Nálety dřevin na historickém bezlesí. BR, OS, OLS.
102	2	smilkové trávníky sv. <i>Violion caninae</i>	T2.3B	A	1	Zřejmě přepásaný porost na mírném svahu, druhově velmi bohatý. <i>Festuca rubra</i> , <i>Avenula pubescens</i> , <i>Arabidopsis hallerii</i> , <i>Nardus stricta</i> , <i>Cirsium heterophyllum</i> , <i>Polygala vulgaris</i> , <i>Leucanthemum vulgare</i> agg., <i>Vicia cracca</i> , <b><i>Scorzonera humilis</i></b> , <b><i>Crepis mollis</i> subsp. <i>succisifolia</i></b> , <i>Knautia arvensis</i> , <i>Thymus pulegioides</i> , <i>Carex pilulifera</i> , <i>Potentilla erecta</i> , <i>Carlina acaulis</i> , <b><i>Phyteuma nigrum</i></b> , <i>Galium pumilum</i> , <b><i>Centaurea pseudophrygia</i></b> , <i>Poa pratensis</i> .
103	2	smilkové trávníky sv. <i>Violion caninae</i>	T2.3B	A	1	Zřejmě přepásaný porost na mírném svahu, druhově velmi bohatý. <i>Festuca rubra</i> , <i>Briza media</i> , <i>Carex caryophyllea</i> , <i>Avenula pubescens</i> , <i>Arabidopsis hallerii</i> , <i>Nardus stricta</i> , <i>Viola canina</i> , <i>Vicia cracca</i> , <b><i>Scorzonera humilis</i></b> , <i>Thymus pulegioides</i> , <i>Carex pilulifera</i> , <i>Potentilla erecta</i> , <i>Carlina acaulis</i> , <b><i>Phyteuma nigrum</i></b> , <i>Galium pumilum</i> , <b><i>Centaurea pseudophrygia</i></b> , <i>Pilosella officinarum</i> .
104	2	mokřadní vrby sv. <i>Salicion cinereae</i>	K1	B	0	Porost mokřadních vrby se <i>Salix aurita</i> 4 na vlhkém stanovišti zarůstající nálety BR, JR.
105	2	nálety pionýrských dřevin	X12A	E	0	Nálety dřevin na historickém bezlesí. BR, OS, OLS, STR, JIV.
106	2	mezofilní porost sv. <i>Arrhenatherion</i> s přechody do sv. <i>Polygono-Trisetion</i>	T1.2 (→T1.1, (→T1.9)	C	0	Kosený ruderalizovaný porost s prvky střídavě vlhkých trávníků (T1.9). <i>Hypericum maculatum</i> , <i>Aegopodium podagraria</i> , <b><i>Centaurea pseudophrygia</i></b> , <b><i>Phyteuma nigrum</i></b> , <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Betonica officinalis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i> , <i>Cirsium heterophyllum</i> , <i>Pimpinella major</i> , <i>Angelica sylvestris</i> , <i>Vicia sepium</i> , <i>Dactylis glomerata</i> , <i>Galium album</i> , <i>Rumex acetosa</i> , <i>Tanacetum vulgare</i> .
107	2	mezofilní porost sv. <i>Arrhenatherion</i> s přechody do sv. <i>Polygono-Trisetion</i>	T1.2 (→T1.1)	B	0	Kosený porost na svahu, druhově bohatý. <i>Festuca rubra</i> , <i>Poa pratensis</i> , <i>Knautia arvensis</i> , <i>Cirsium heterophyllum</i> , <i>Pimpinella major</i> , <i>Hypericum maculatum</i> , <b><i>Centaurea pseudophrygia</i></b> , <b><i>Phyteuma nigrum</i></b> , <i>Avenula pubescens</i> , <i>Campanula patula</i> , <i>Luzula campestris</i> , <i>Deschampsia cespitosa</i> , <i>Leontodon hispidus</i> , <i>Trifolium pratense</i> , <i>Veronica chamaedrys</i> , <i>Alopecurus pratensis</i> .
108	2	mezofilní porost sv. <i>Arrhenatherion</i> s přechody do sv. <i>Polygono-Trisetion</i>	T1.2 (→T1.1)	D	0	Neobhospodařovaný, silně ruderalizovaný, odvodněný porost zarůstající nálety dřevin. Druhově ochuzené, expandují <i>Holcus mollis</i> 3 a <i>Rubus idaeus</i> 2, výskyt <b><i>Centaurea pseudophrygia</i></b> , <b><i>Phyteuma nigrum</i></b> .

109	2	vlhká louka sv. <i>Calthion</i>	T1.5	A	2	Neobhospodařovaný druhově velmi bohatý porost zarůstající nálety stromových dřevin a mokřadních vrb. Místy prameniště a podmáčené plochy. Místy s tendencí do mechových slatinišť (R2.2). <i>Scirpus sylvaticus</i> , <i>Chaerophyllum hirsutum</i> , <i>Caltha palustris</i> , <i>Angelica sylvestris</i> , <i>Lysimachia vulgaris</i> , <b><i>Dactylorhiza majalis</i> subsp. <i>majalis</i></b> (hojně), <b><i>Tephroseris crispa</i></b> , <i>Eriophorum angustifolium</i> .
110	2	luční prameniště	R1.2	A	2	Větší luční prameniště s vydatnými vývěry vody, místy zvodnělé. <i>Galium palustre</i> , <i>Stellaria alsine</i> , <i>Caltha palustris</i> , <i>Carex rostrata</i> , <b><i>Epilobium obscurum</i></b> , <i>Myosotis nemorosa</i> .
111	2	vlhká louka sv. <i>Calthion</i>	T1.5	C	0	Neobhospodařovaný, druhově ochuzený a mírně odvodněný porost zarůstající nálety dřevin. <i>Carex nigra</i> 3, <i>Juncus effusus</i> 3, <i>Carex panicea</i> , <i>Lysimachia vulgaris</i> .
112	2	mezofilní porost sv. <i>Arrhenatherion</i> s přechody do sv. <i>Polygono-Trisetion</i>	T1.2 (→T1.1)	D	0	Neobhospodařovaný, částečně odvodněný dřevinami zarůstající porost s expanzí <i>Holcus mollis</i> a <i>Rubus idaeus</i> . <i>Hypericum maculatum</i> , <i>Avenula pubescens</i> , <i>Veronica chamaedrys</i> , <i>Cirsium palustre</i> , <i>Dactylis glomerata</i> , <b><i>Centaurea pseudophrygia</i></b> , <i>Solidago virgaurea</i> , <i>Arabidopsis hallerii</i> .
113	2	střídavě vlhká louka sv. <i>Molinion</i>	T1.9	A	2	x Neobhospodařovaný porost zarůstající dřevinami, druhově velmi bohaté. <i>Festuca rubra</i> , <i>Molinia coerulea</i> , <i>Avenula pubescens</i> , <i>Cirsium heterophyllum</i> , <i>Calamagrostis villosa</i> , <b><i>Phyteuma nigrum</i></b> , <i>Potentilla erecta</i> , <b><i>Carex umbrosa</i></b> , <i>Hypericum maculatum</i> , <i>Bistorta officinalis</i> , <b><i>Tephroseris crispa</i></b> , <i>Succisa pratensis</i> , <i>Anthoxanthum odoratum</i> , <i>Nardus stricta</i> , <i>Lychnis flos-cuculi</i> , <b><i>Centaurea pseudophrygia</i></b> , <b><i>Scorzonera humilis</i></b> , <i>Pimpinell major</i> . Vhodné zavézt kosení.
114	2	vlhká louka sv. <i>Calthion</i>	T1.5	B	2	Neobhospodařovaný porost zarůstající dřevinami, druhově poměrně bohaté. <i>Juncus filiformis</i> , <i>Carex nigra</i> , <i>Scirpus sylvaticus</i> , <i>Chaerophyllum hirsutum</i> , <b><i>Valeriana dioica</i></b> , <b><i>Tephroseris crispa</i></b> , <i>Angelica sylvestris</i> , <i>Carex panicea</i> , <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Equisetum fluviatile</i> , <i>Lathyrus pratensis</i> . Vhodné zavézt kosení.
115	2	mokřadní vrbiny sv. <i>Salicion cinereae</i>	K1	A	0	Pás mokřadních vrb se <i>Salix aurita</i> a <i>S. cinerea</i> zarůstající stromovými nálety.
116	2	ruderalní porosty	X7B	E	0	Silně ruderalizovaný porost v horní části svahu pod bývalými usedlostmi. <i>Rubus idaeus</i> 4, <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Dactylis glomerata</i> , <i>Chaerophyllum aureum</i> , <i>Cirsium arvense</i> , <i>Urtica dioica</i> .
117	2	vlhká louka sv. <i>Calthion</i>	T1.5 (→T1.9) (+K1)	A	2	V letošním roce poprvé ručně kosený porost, druhově velice bohatý s přechodem do střídavě vlhkých luk (T1.9), zarůstající nálety mokřadních vrb (K1). <i>Scirpus sylvaticus</i> , <i>Caltha palustris</i> , <i>Lathyrus pratensis</i> , <i>Eriophorum angustifolium</i> , <i>Carex nigra</i> , <i>Chaerophyllum hirsutum</i> , <b><i>Carex umbrosa</i></b> , <b><i>Dactylorhiza majalis</i> subsp. <i>majalis</i></b> (hojně), <b><i>Tephroseris crispa</i></b> , <b><i>Scorzonera humilis</i></b> , <i>Geum rivale</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i> , <i>Juncus filiformis</i> . Pokračovat v započatém managementu v kosení alespoň 1x za 2 roky.
118	2	mokřadní vrbiny sv. <i>Salicion cinereae</i>	K1	A	0	Mokřadní vrbiny se <i>Salix aurita</i> 4, vtroušeně BR a JIV.

119	2	nálety pionýrských dřevin	X12A (+K1)	E	2		Nálet OLS, BR, SM na vlhkých až mezofilních stanovištích, v podrostu fragmenty mokřadních vrbin (K1). Vysoký zástin, vykácet veškeré stromové dřeviny a nechat rozptýlené keře mokřadních vrb.
120	2	smilkové trávníky sv. <i>Violion caninae</i> přechodné do sv. <i>Polygono-Trisetion</i>	T2.3B (→T1.2)	A	2		V letošním roce poprvé ručně kosený porost, druhově velice bohatý s přechodem do horských mezofilních luk (T1.2). <i>Avenula pubescens</i> , <i>Cirsium heterophyllum</i> , <i>Nardus stricta</i> , <i>Agrostis capillaris</i> , <i>Ranunculus acris</i> , <i>Arabidopsis hallerii</i> , <b><i>Scorzonera humilis</i></b> , <i>Pimpinella major</i> , <i>Hypericum maculatum</i> , <b><i>Phyteuma nigrum</i></b> , <b><i>Centaurea pseudophrygia</i></b> , <i>Carlina acaulis</i> , <i>Potentilla erecta</i> , <i>Campanula rotundifolia</i> , <b><i>Carex umbrosa</i></b> , <i>Knautia arvensis</i> , <i>Festuca rubra</i> . Pokračovat v započatém managementu v kosení alespoň 1x za 2 roky.
121	2	střídavě vlhká louka sv. <i>Molinion</i>	T1.9	A	2	x	V letošním roce poprvé ručně kosený porost, druhově velice bohatý s přechody místy do smilkových trávníků (T2.3) a vlhkých luk (T1.5). <i>Molinia coerulea</i> , <b><i>Scorzonera humilis</i></b> , <b><i>Carex umbrosa</i></b> , <i>Angelica sylvestris</i> , <i>Nardus stricta</i> , <i>Caltha palustris</i> , <b><i>Salix rosmarinifolia</i></b> , <i>Succisa pratensis</i> , <i>Betonica officinalis</i> , <b><i>Willematia stipitata</i></b> , <i>Eriophorum angustifolium</i> , <i>Avenula pubescens</i> , <i>Knautia arvensis</i> . Pokračovat v započatém managementu v kosení alespoň 1x za 2 roky.
122	2	mezofilní porost sv. <i>Arrhenatherion</i> s přechody do sv. <i>Polygono-Trisetion</i>	T1.2 (→T1.1)	B	1		V letošním roce poprvé ručně kosený porost, dlouhodobým neobhospodařováním mírně degradovaný. <i>Dactylis glomerata</i> , <i>Aegopodium podagraria</i> , <b><i>Centaurea pseudophrygia</i></b> , <b><i>Phyteuma nigrum</i></b> , <i>Arabidopsis hallerii</i> , <i>Potentilla erecta</i> , <i>Pimpinella major</i> , <b><i>Scorzonera humilis</i></b> , <i>Galium album</i> , <i>Hypericum maculatum</i> , <i>Heraclium sphondylium</i> , <i>Cirsium heterophyllum</i> . Pokračovat v započatém managementu v kosení alespoň 1x za 2 roky.
123	2	vlhká louka sv. <i>Calthion</i>	T1.5	B	1		V letošním roce poprvé ručně kosený porost. <i>Juncus effusus</i> , <i>Angelica sylvestris</i> , <i>Cirsium palustre</i> , <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Lathyrus pratensis</i> , <i>Caltha palustris</i> , <i>Deschampsia cespitosa</i> , <b><i>Carex umbrosa</i></b> , <i>Carex nigra</i> , <i>Scirpus sylvaticus</i> , <b><i>Tephrosieris crispa</i></b> , <i>Sanguisorba officinalis</i> , <b><i>Scorzonera humilis</i></b> , <b><i>Valeriana dioica</i></b> , v horní části invaze <i>Heraclium mantegazzianum</i> (každým rokem asanované herbicidem).
124	2	smilkové trávníky sv. <i>Violion caninae</i> přechodné do sv. <i>Polygono-Trisetion</i>	T2.3B (→T1.2)	B	1		Neobhospodařovaný krátkostébelný až mezofilní porost při okraji luční enklávy a lesa. Zastíněné, druhově ochuzené. <i>Nardus stricta</i> , <i>Agrostis capillaris</i> , <i>Dactylis glomerata</i> , <i>Pimpinella major</i> , <i>Lathyrus pratensis</i> aj.
125	2	ruderalizovaný porost	X7B	E	0		Ruderalizovaný odvodněný porost zarůstající dřevinami. <i>Rubus idaeus</i> 3, <i>Senecio ovatus</i> 2.
126	2	mezofilní porost sv. <i>Arrhenatherion</i>	T1.2	D	0		Neobhospodařovaný, silně ruderalizovaný porost místy již charakterem spíše X7B. <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Dactylis glomerata</i> , <i>Galium album</i> , <i>Anthriscus sylvaticus</i> , <i>Urtica dioica</i> .
127	2	mezofilní porost sv. <i>Arrhenatherion</i>	T1.2	D	0		Neobhospodařovaný, silně ruderalizovaný zastíněný porost místy již charakterem spíše X7B. Expanduje <i>Rubus idaeus</i> , výskyt <b><i>Centaurea pseudophrygia</i></b> .

128	2	smilkové trávníky sv. <i>Violion caninae</i>	T2.3B	A	2	V letošním roce poprvé ručně kosený porost. Druhově velmi bohatý pás podél lesa. <i>Nardus stricta</i> 3, <i>Calluna vulgaris</i> , <i>Anemone nemorosa</i> , <i>Potentilla erecta</i> , <b><i>Arnica montana</i></b> , <b><i>Scorzonera humilis</i></b> , <i>Cirsium heterophyllum</i> , <b><i>Phyteuma nigrum</i></b> , <b><i>Carex umbrosa</i></b> , <b><i>Centaurea pseudophrygia</i></b> , <b><i>Willemetia stipitata</i></b> , <i>Arabidopsis hallerii</i> , při okraji expanduje <i>Calamagrostis villosa</i> . Pokračovat v započatém managementu v kosení alespoň 1x za 2 roky.
129	2	nálety pionýrských dřevin	X12A	E	0	Mladé nálety BR, OLS při okraji lesa.
130	2	vlhká louka sv. <i>Calthion</i>	T1.5	A	2	V letošním roce poprvé ručně kosený porost. Druhově bohatý porost místy přecházející do tužebníkových lad (T1.6). <i>Carex nigra</i> , <i>Scirpus sylvaticus</i> , <b><i>Carex umbrosa</i></b> , <b><i>Tephrosieris crispa</i></b> , <b><i>Willemetia stipitata</i></b> , <b><i>Dactylorhiza majalis subsp. majalis</i></b> , <i>Lysimachia vulgaris</i> , <b><i>Valeriana dioica</i></b> , <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Geum rivale</i> , vzácně <i>Juncus inflexus</i> . Pokračovat v započatém managementu v kosení alespoň 1x za 2 roky.
131	2	ruderalizovaný porost	X7B	E	0	Ruderální porost na místy bývalé budovy, zarůstá náletem dřevin. <i>Rubus idaeus</i> 4, <i>Urtica dioica</i> , <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Aegopodium podagraria</i> .
132	2	luční prameniště	R1.2	A	2	Mohutný pramen ve vlhké louce. <i>Stellaria alsine</i> , <i>Cardamine amara</i> , <i>Caltha palustris</i> , <i>Persicaria hydropiper</i> , <i>Mentha arvensis</i> , <i>Carex nigra</i> , <i>Carex canescens</i> , <i>Scirpus sylvaticus</i> .
133	2	střídavě vlhké porosty sv. <i>Molinion</i> přechodné do smilkových trávníků sv. <i>Violion caninae</i>	T1.9 (→T2.3)	A	2	V letošním roce poprvé ručně kosený porost. Druhově velmi bohatý porost. <i>Molinia coerulea</i> 3, <i>Nardus stricta</i> 3, <i>Cirsium heterophyllum</i> , <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Avenula pubescens</i> , <i>Potentilla erecta</i> , <i>Hypericum maculatum</i> , <b><i>Phyteuma nigrum</i></b> , <i>Pimpinella major</i> , <b><i>Carex umbrosa</i></b> , <i>Agrostis capillaris</i> , <i>Knautia arvensis</i> , <i>Bistorta officinalis</i> , <b><i>Scorzonera humilis</i></b> , <i>Succisa pratensis</i> . Pokračovat v započatém managementu v kosení alespoň 1x za 2 roky.
134	2	luční prameniště	R1.2	A	2	Mohutnější luční prameniště. <i>Cardamine amara</i> , <i>Caltha palustris</i> , <i>Lemna minor</i> , <i>Stellaria alsine</i> .
135	2	ostřicovo-mechové slatiniště sv. <i>Caricion canescenti-nigrae</i>	R2.2	A	2	V letošním roce poprvé ručně kosený porost. Čočkovitě vyklenutý mikroreliéf, místy zrašelinělé. <i>Eriophorum angustifolium</i> , <i>Viola palustris</i> , <i>Agrostis canina</i> , <i>Scirpus sylvaticus</i> , <i>Carex nigra</i> , <i>Carex panicea</i> , <b><i>Tephrosieris crispa</i></b> , <b><i>Carex umbrosa</i></b> .
136	2	horské mezofilní louky sv. <i>Polygono-Trisetion</i>	T1.2	A	2	Neobhospodařovaný druhově bohatý porost na mírném svahu zarůstající nálety dřevin. <i>Poa pratensis</i> , <b><i>Crepis mollis subsp. succisifolia</i></b> , <b><i>Centaurea pseudophrygia</i></b> , <i>Avenula pubescens</i> , <i>Hypericum maculatum</i> , <i>Cirsium heterophyllum</i> , <i>Angelica sylvestris</i> , <i>Lychnis flos-cuculi</i> , <i>Dactylis glomerata</i> , <i>Rumex acetosa</i> , <i>Campanula patula</i> , <b><i>Phyteuma nigrum</i></b> .
137	2	nálety pionýrských dřevin	X12A	E	2	Menší skupina náletů dřevin v kontextu luční enklávy. BR, OS, SM. Vykácet.
138	2	nálety pionýrských dřevin	X12A	E	0	Nálety OS, BR, SM, OLS.
139	2	ruderalizovaný porost	X7B	E	0	Ruderalizovaný porost zarůstající náletem dřevin. <i>Rubus idaeus</i> 3, <i>Anthriscus sylvestris</i> , expanduje <i>Calamagrostis villosa</i> .



140	2	horské mezofilní louky sv. <i>Polygono-Trisetion</i>	T1.2	D	0	Neobhospodařovaný silně degradovaný porost, částečně odvodněný silně zarůstající stromovými nálety a mokřadními vrbami, místy přechody do vlhkých luk (T1.5). <i>Deschampsia cespitosa</i> , <b><i>Tephroseria crispa</i></b> , <i>Lysimachia vulgaris</i> , <b><i>Phyteuma nigrum</i></b> , <i>Poa pratensis</i> , <i>Hypericum maculatum</i> , <i>Cirsium heterophyllum</i> , <i>Galeopsis bifida</i> , místy expanduje <i>Calamagrostis villosa</i> a <i>Holcus mollis</i> .
141	2	vlhká louka sv. <i>Calthion</i>	T1.5	C	0	Neobhospodařovaný porost zarůstající dřevinami, místy silně disturbovaný pojezdem těžké lesní techniky (plocha z části slouží jako dočasné úložiště dřeva po těžbě). <i>Scirpus sylvaticus</i> , <i>Juncus effusus</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i> , <b><i>Phyteuma nigrum</i></b> , <i>Lysimachia vulgaris</i> , <i>Angelica sylvestris</i> , <b><i>Carex umbrosa</i></b> , <i>Cirsium heterophyllum</i> , <i>Odontites vernus</i> subsp. <i>serrotinus</i> , <b><i>Pedicularis sylvatica</i></b> .
142	2	kultura jehličnanů	X9A	E	0	Starší kultura SM. Při okraji sporadicky zrašeliněné. <b><i>Soldanella montana</i></b> , <i>Homogyne alpina</i> .
143	2	vlhká louka sv. <i>Calthion</i> přecházející do střídavě vlhkých porostů sv. <i>Molinion</i>	T1.5 (→T2.3)	A	1	Neobhospodařovaný druhově bohatý porost zarůstající dřevinami. <i>Juncus effusus</i> 3, <i>Carex nigra</i> 3, <i>Molinia coerulea</i> , <i>Senecio ovatus</i> , <i>Cirsium heterophyllum</i> , <b><i>Carex umbrosa</i></b> , <i>Potentilla erecta</i> , <i>Scirpus sylvaticus</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i> , <i>Angelica sylvestris</i> , <i>Mentha arvensis</i> , <b><i>Veronica scutellata</i></b> , <i>Juncus filiformis</i> , <i>Carex panicea</i> , <i>Carex demissa</i> , <b><i>Valeriana dioica</i></b> , <b><i>Crepis molli</i> subsp. <i>succisifolia</i></b> , <i>Carex pallescens</i> , <i>Succisa pratensis</i> .
144	2	horské mezofilní louky sv. <i>Polygono-Trisetion</i>	T1.2	C	0	Neobhospodařovaný porost silně zarůstající dřevinami. <i>Dactylis glomerata</i> , <i>Festuca rubra</i> , <i>Potentilla erecta</i> , <i>Cirsium heterophyllum</i> , <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Pimpinella major</i> , <i>Poa pratensis</i> , <b><i>Phyteuma nigrum</i></b> , <i>Cirsium arvense</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i> , <i>Arabidopsis hallerii</i> , <i>Heracleum sphondylium</i> , <b><i>Centaurea pseudophrygia</i></b> , <i>Anthriscus sylvaticus</i> , <i>Galeopsis bifida</i> , <i>Veronica chamaedrys</i> , <i>Hypericum maculatum</i> , <i>Knautia arvensis</i> , místy expanduje <i>Holcus mollis</i> a <i>Rubus</i> sp.
145	2	horské mezofilní louky sv. <i>Polygono-Trisetion</i>	T1.2	D	0	Neobhospodařovaný druhově ochuzený porost s expanzí dřevin <i>Holcus mollis</i> a <i>Rubus idaeus</i> . <i>Hypericum maculatum</i> , <i>Deschampsia cespitosa</i> , <i>Veronica chamaedrys</i> , <i>Arabidopsis hallerii</i> , <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Heracleum sphondylium</i> , <i>Cirsium heterophyllum</i> .
146	2	lesní cesta	X6	E	0	Cesta s ruderalizovanými okraji a sporadickou vegetací sešlapávaných míst.
147	1	kultura jehličnanů	X9A	E	0	Kultura SM.
148	1	smilkové trávníky sv. <i>Violion caninae</i>	T2.3B	C	0	Neobhospodařovaný eutrofizovaný porost zarůstající nálety dřevin. Místy vysokobylinnější charakter vzhledem k vyšší eutrofizace z okolní plochy. <i>Agrostis capillaris</i> , <i>Nardus stricta</i> , <i>Avenella flexuosa</i> , <i>Cirsium heterophyllum</i> , <i>Deschampsia cespitosa</i> , <i>Avenula pubescens</i> , <i>Galium album</i> , <i>Phleum pratense</i> , <i>Aegopodium podagraria</i> .
149	1	nálety pionýrských dřevin	X12A	E	0	Nálety BR 4, v podúrovni fragmenty mokřadních vrb (K1), místy meznaté.

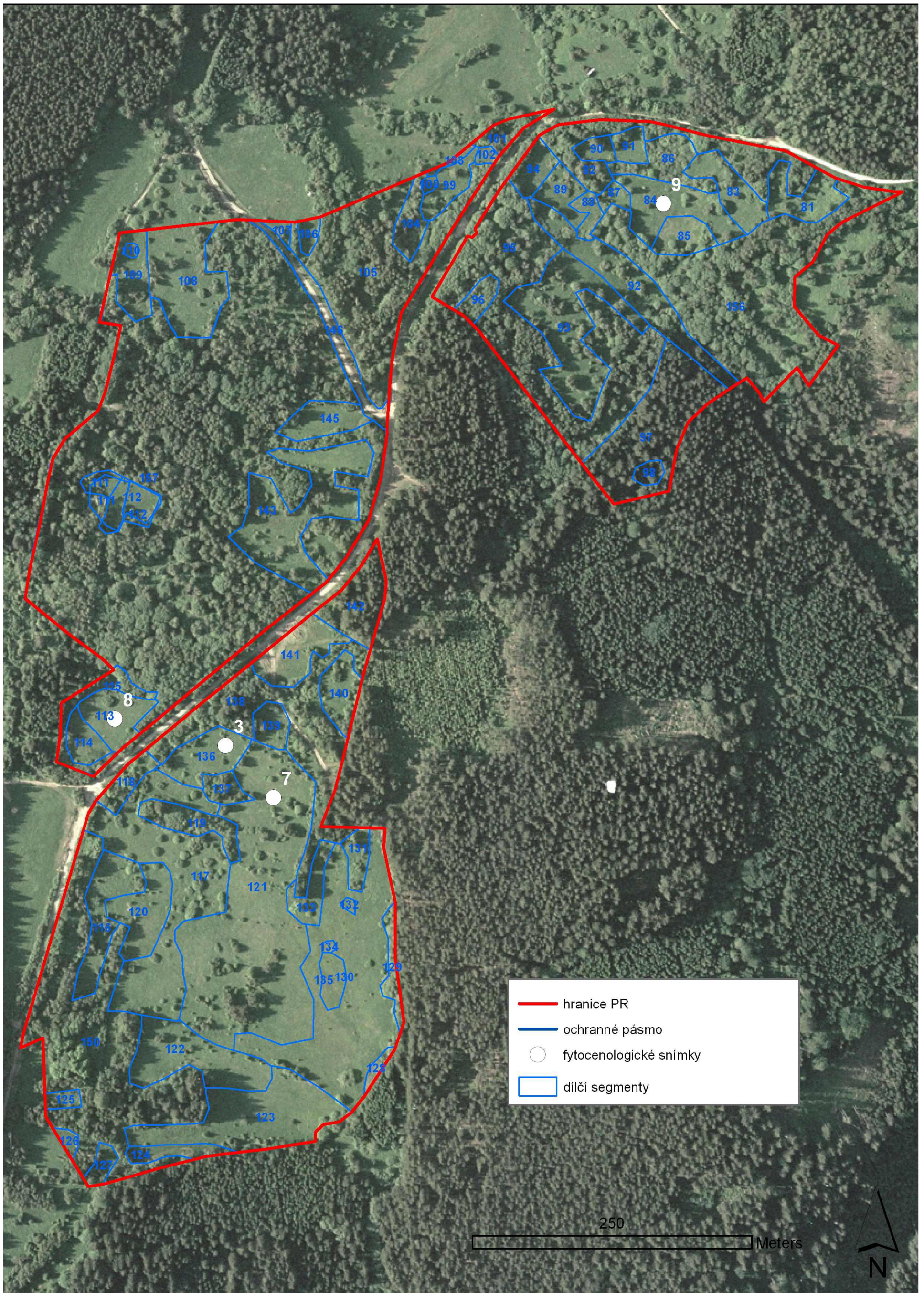
150	2	nálety pionýrských dřevin	X12A	E	0	Nálety dřevin v místech historického bezlesí a v místech dřívějších budov a zahrad. BR, JS, OS, JLH, SM.
151	1	podmáčená smrčina	L9.2B	B	0	Kulturně ovlivněná podmáčená smrčina na podmáčených až zrašelinělých stanovištích. E3: SM 5; hojně mrtvé dřevo E1: <i>Luzula pilosa</i> , <i>Equisetum sylvaticum</i> , <b><i>Soldanella montana</i></b> , <i>Athyrium filix-femina</i> , <i>Agrostis canina</i> , <i>Homogyne alpina</i> , <i>Calamagrostis villosa</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> .
152	1	nálety pionýrských dřevin	X12A	E	0	Nálety především BR 5 na valech a okolí vojenské železnice. Ojedinelý výskyt <b><i>Gymnadenia conopsea</i></b> .
153	1	nálety pionýrských dřevin	X12A	E	0	Nálety především BR 5 na valech a okolí vojenské železnice.
154	1	nálety pionýrských dřevin	X12A (+K3)	E	0	Heterogenní nálety dřevin BR, OLS, OS, KL na historickém bezlesí. Místy mezernaté s fragmenty trávníků. V podúrovni časné fragmenty mezofilních křovin s LIS.
155	1	nálety pionýrských dřevin	X12A	E	0	Heterogenní nálety BR, OLS, OS na historickém bezlesí, místy rozvolněné s fragmenty trávníků.
156	2	nálety pionýrských dřevin	X12A (+X7B)	E	0	Nálety dřevin BR, OLS, OS na historickém bezlesí v okolí ruiny bývalé usedlosti. Místy ruderalizované na světlinách s fragmenty ruderálních porostů.
157	2	nálety pionýrských dřevin	X12A (+X7B)	E	0	Nálety dřevin OLS, BR, OS na historickém bezlesí. Místy ruderalizované na světlinách s fragmenty ruderálních porostů.
158	1	krátkostébelné trávníky blízké sv. <i>Violion caninae</i>	T2.3	C	1	Neobhospodařovaný porost silně zarůstající dřevinami. Porost na mělké půdě, <i>Agrostis capillaris</i> , <i>Pilosella officinarum</i> , <i>Festuca ovina</i> , <i>Knautia arvensis</i> .
159	1	nálety pionýrských dřevin	X12A	E	0	Vzrostlé nálety dřevin. BR, OS, OLS, KL.
160	1	nálety pionýrských dřevin	X12A	E	0	Nálety zejm. BR na valech bývalé vojenské železnice a okolí.
161	1	vlhká louka až mokřina	T1.5 (→R2.2)	B	2	Mokřina u obnažených půd, místy zrašeliněné zarůstající místy <i>Typha latifolia</i> . Výskyt, <b><i>Veronica scutellata</i></b> , <i>Ranunculus flamula</i> , <i>Juncus articulatus</i> , <b><i>Trifolium spadicum</i></b> , <b><i>Dactylorhiza majalis subsp. majalis</i></b> , <i>Carex demissa</i> , <i>Juncus bulbosus</i> . Při okraji suchý lem s druhy <i>Veronica officinalis</i> , <i>Hypericum perforatum</i> , <i>Rumex acetosella</i> , <i>Campanula rotundifolia</i> , <i>Hypochaeris radicata</i> , <b><i>Gymnadenia conopsea subsp. conopsea</i></b> , <b><i>Phyteuma nigrum</i></b> .

# Mapové podklady

- Mapa 1. Zákresy dílčích ploch (dle Příloha 1) a poloh fytoocenologických snímků (tab. 3)
- Mapa 2. Mapa aktuální vegetace
- Mapa 3. Výskyt významných druhů rostlin
- Mapa 4. Aktuální stav mapovaných segmentů
- Mapa 5. Navrhovaná managementová opatření s vyznačenou prioritou
- Mapa 6. Vyznačení pozice fotografií

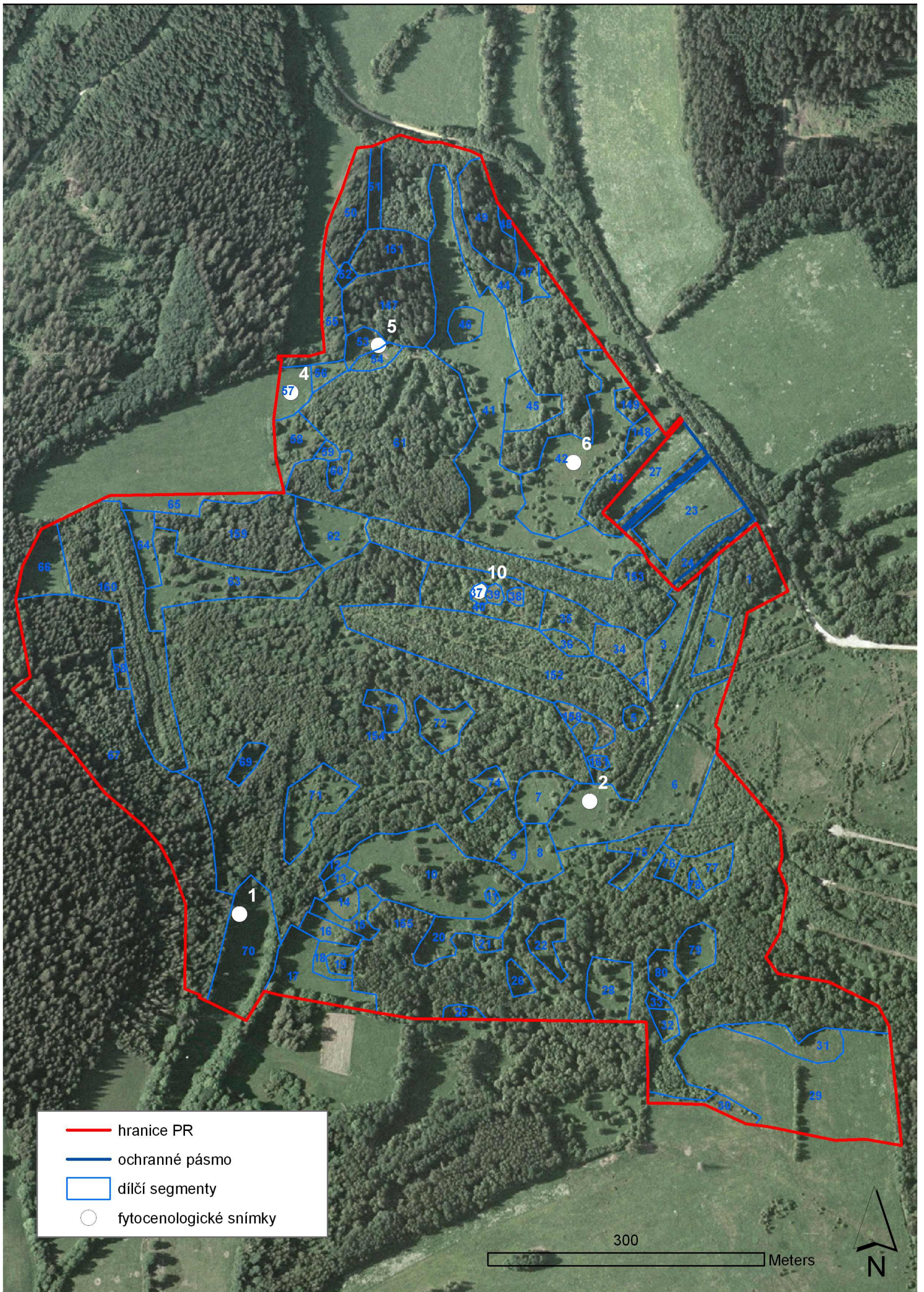


Mapa 1A. Dílčí plocha 1. Zákresy dílčích ploch (dle Příloha 1) a poloh fytoecenologických snímků (dle tab. 2)



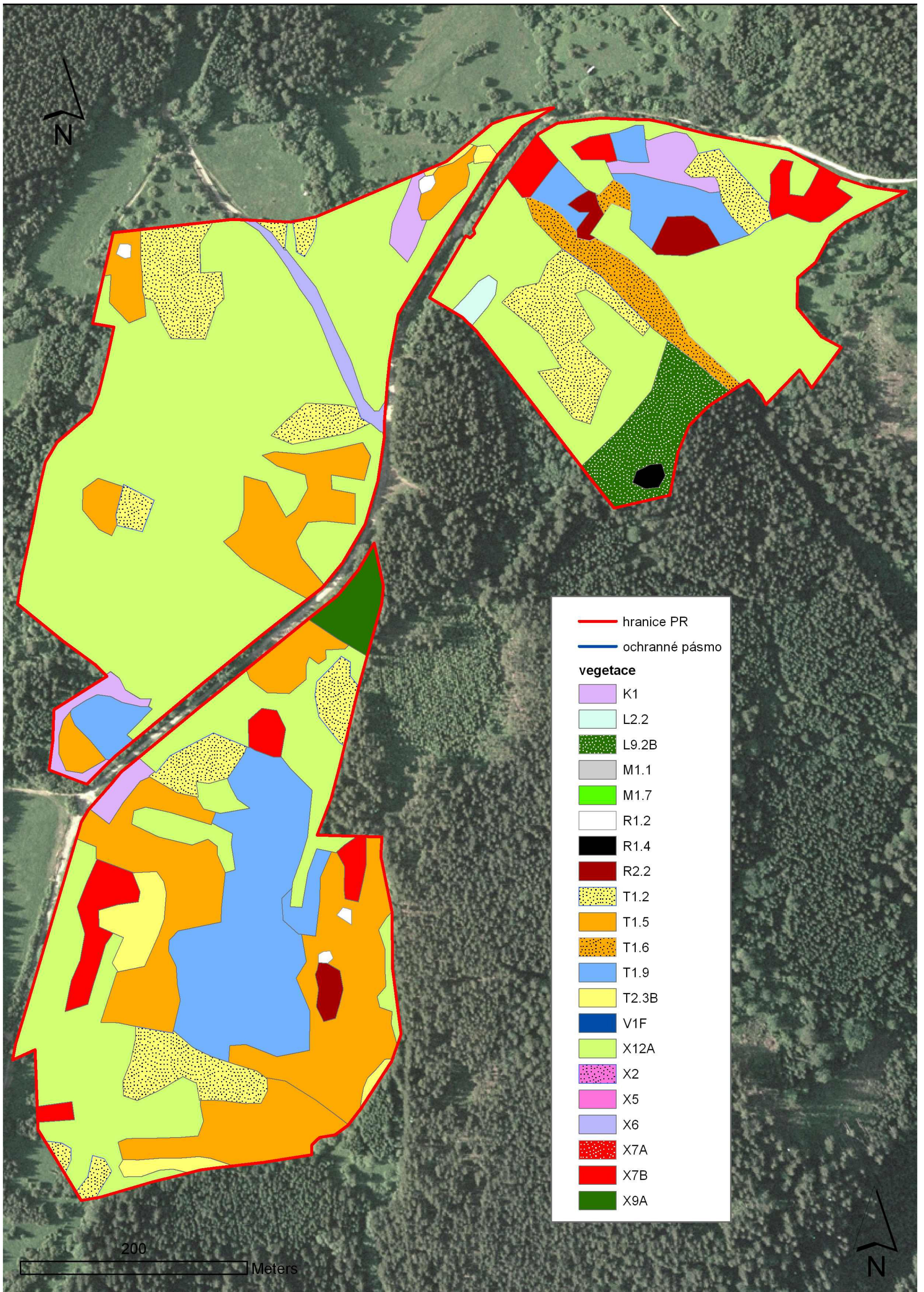


Mapa 1B. Dílčí plocha 2. Zákresy dílčích ploch (dle Příloha 1) a poloh fytoocenologických snímků (dle tab. 2)



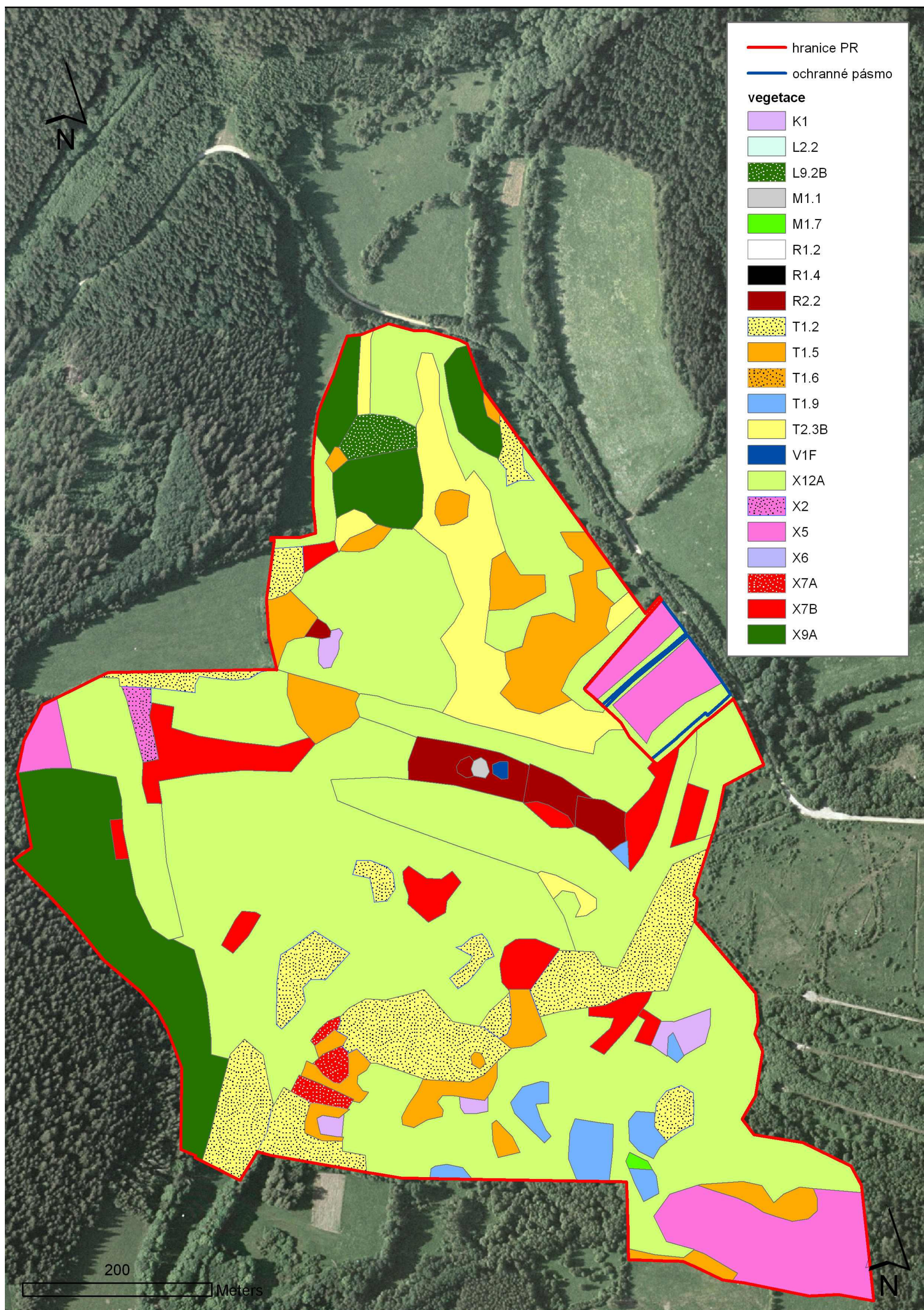


Mapa 2A. Dílčí plocha 1. Mapa aktuální vegetace.



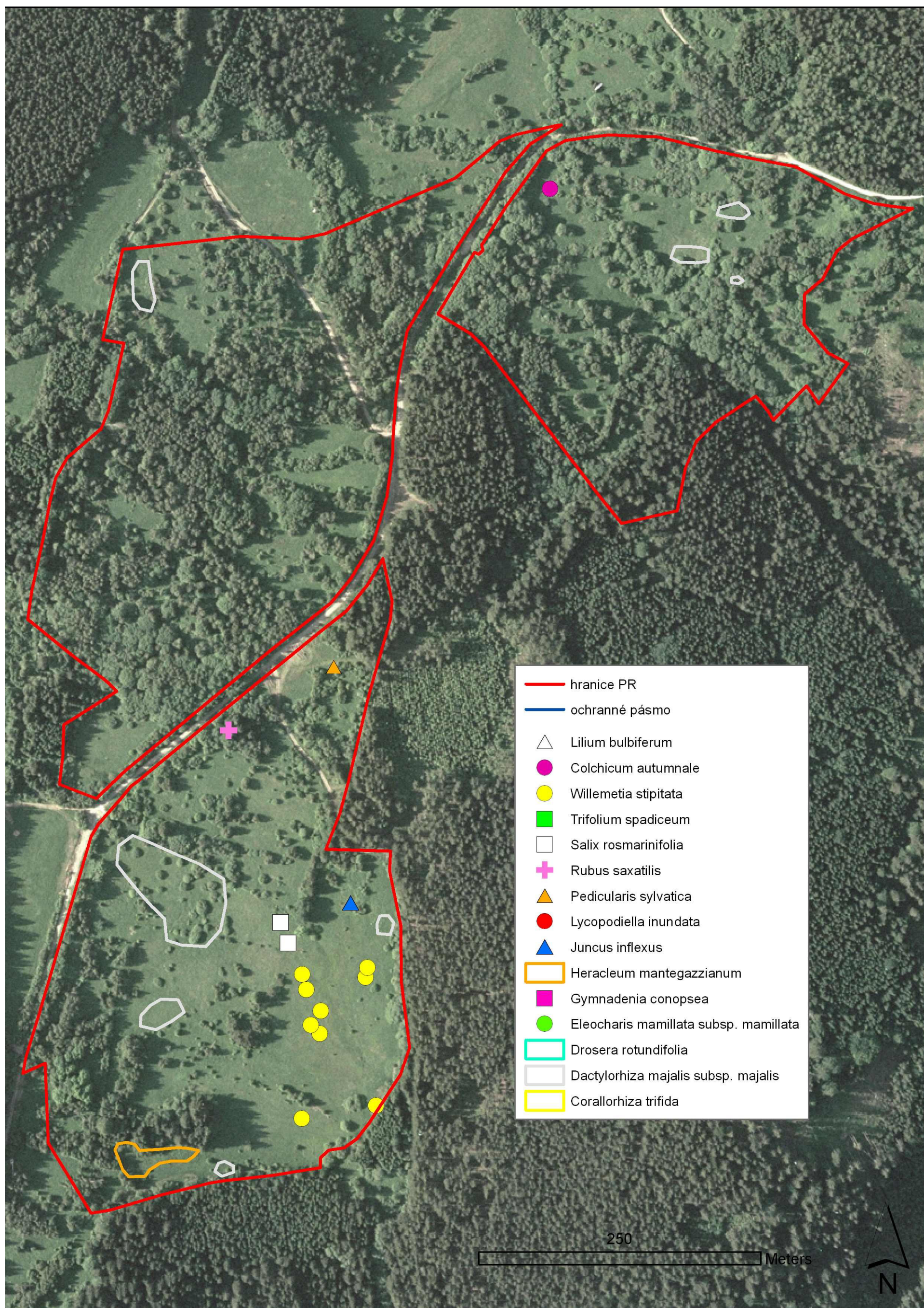


Mapa 2B. Dílčí plocha 2. Mapa aktuální vegetace.



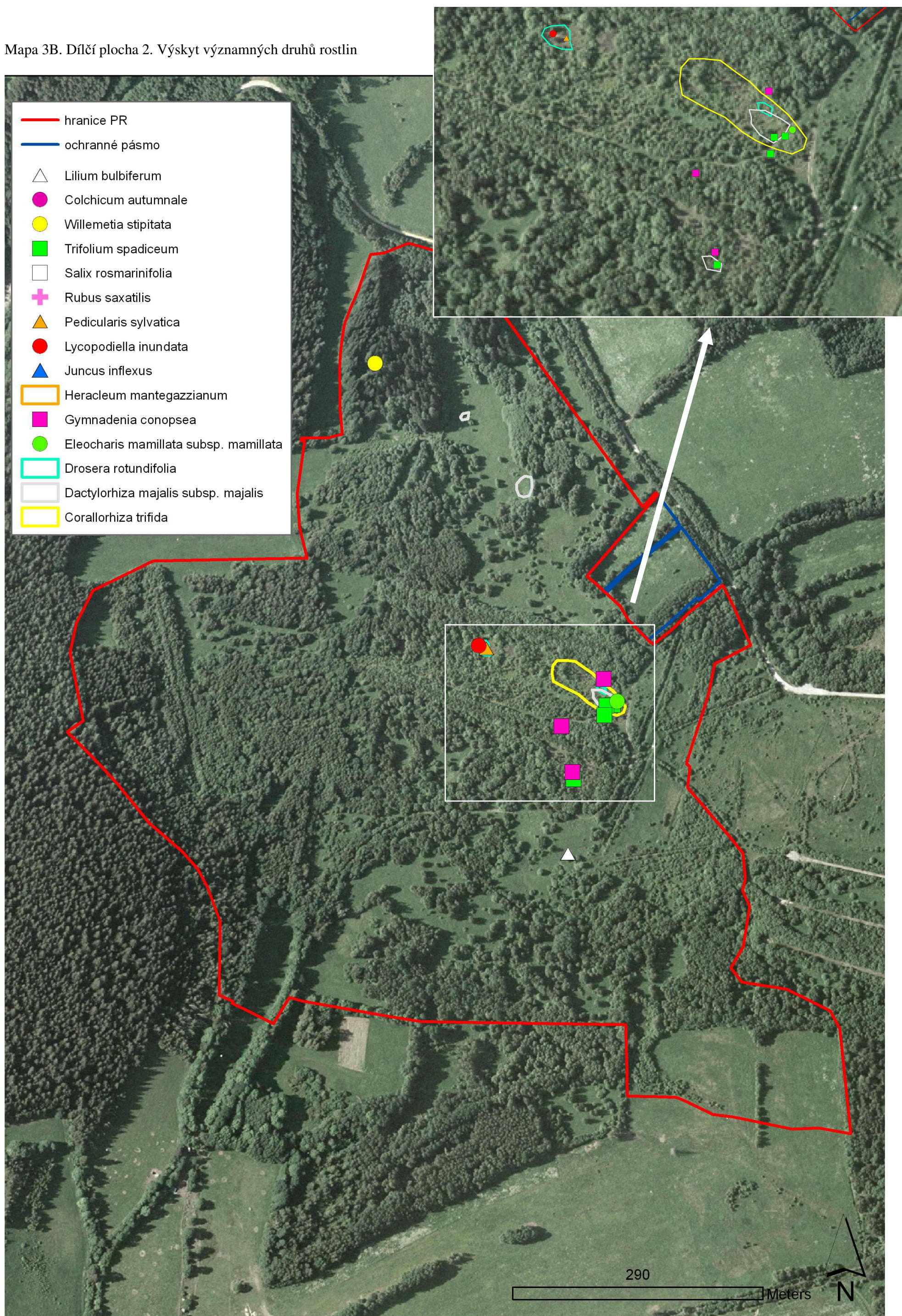


Mapa 3A. Dílčí plocha 1. Výskyt významných druhů rostlin



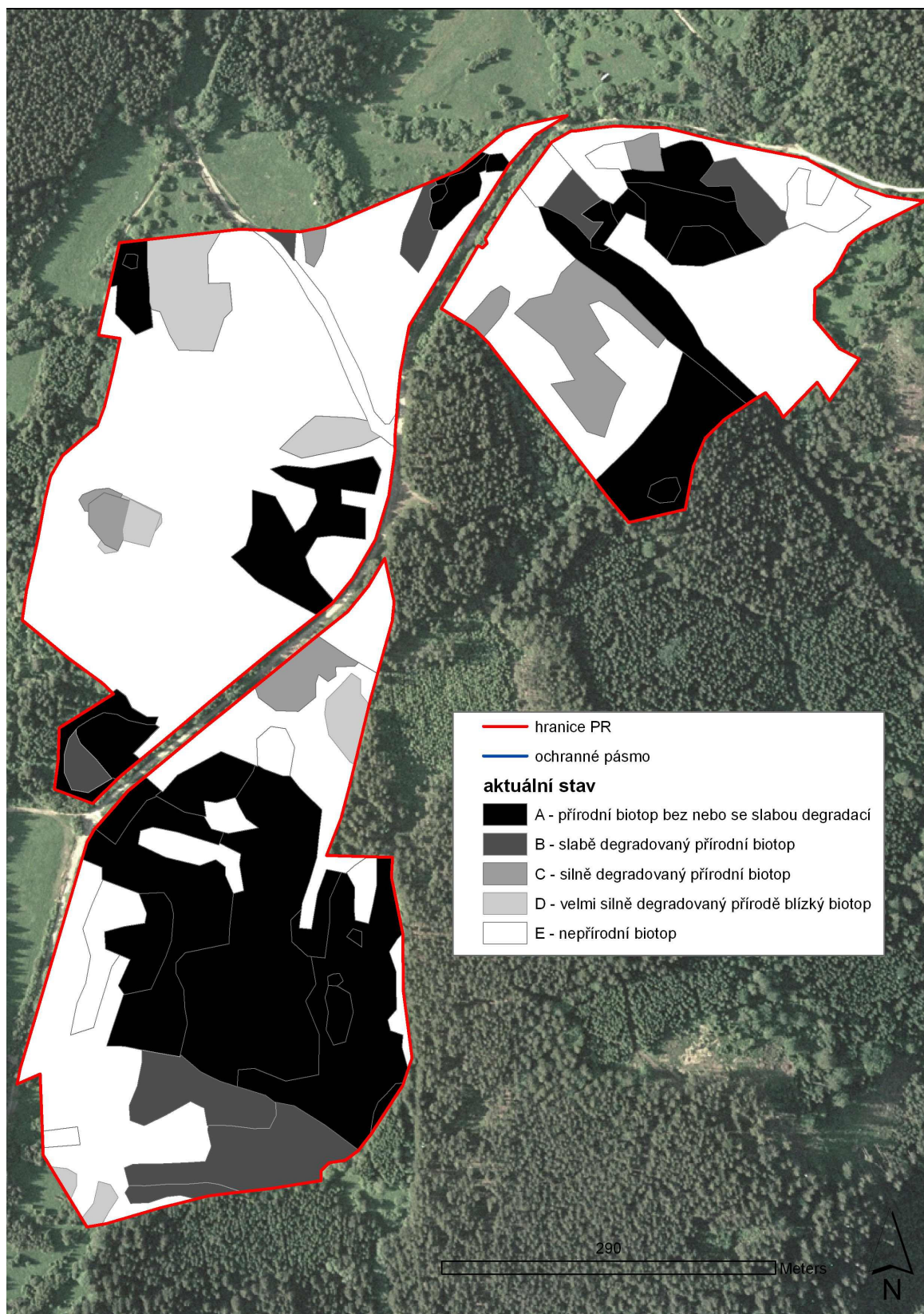


Mapa 3B. Dílčí plocha 2. Výskyt významných druhů rostlin



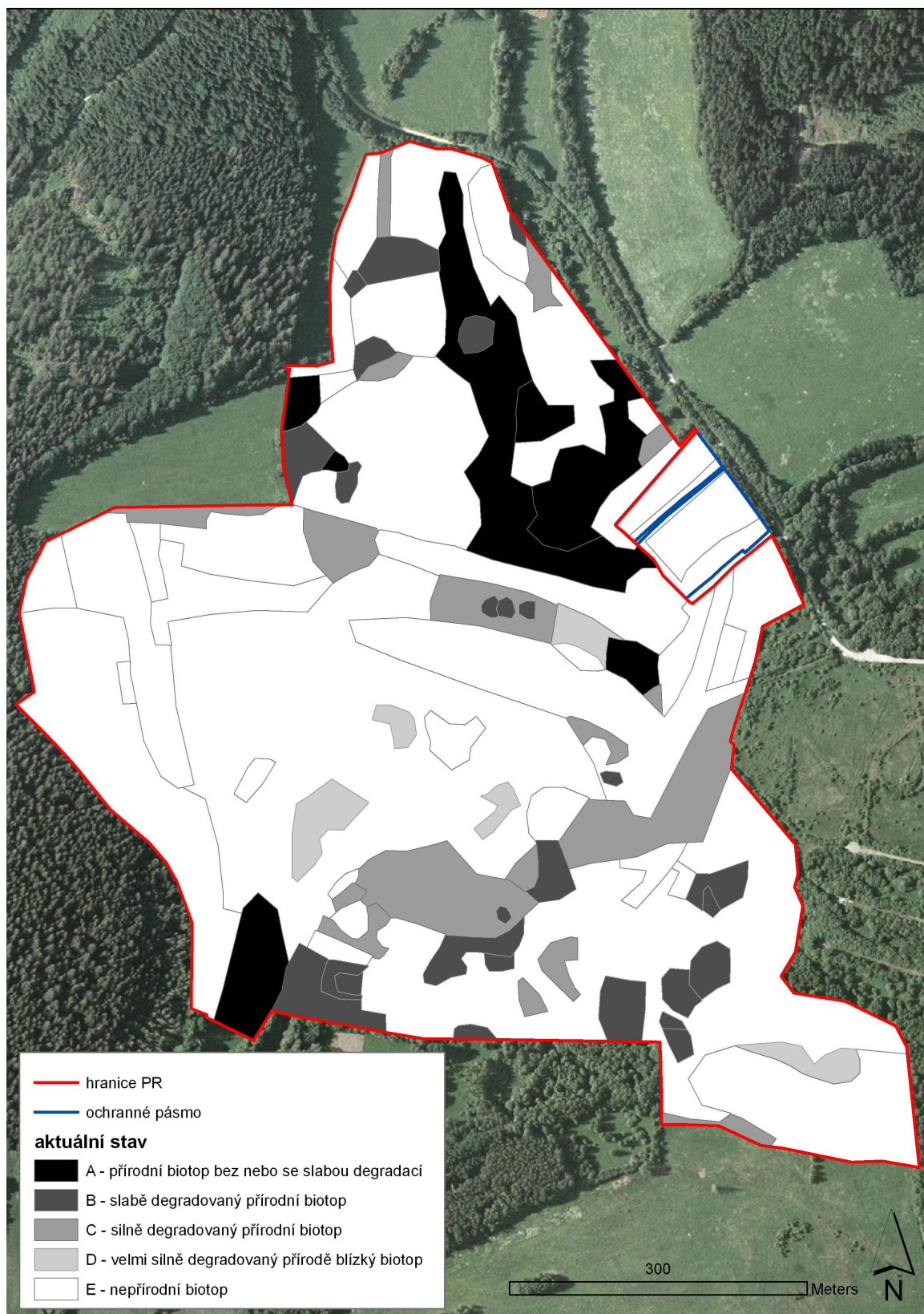


Mapa 4A. Dílčí plocha 1. Aktuální stav mapovaných segmentů.



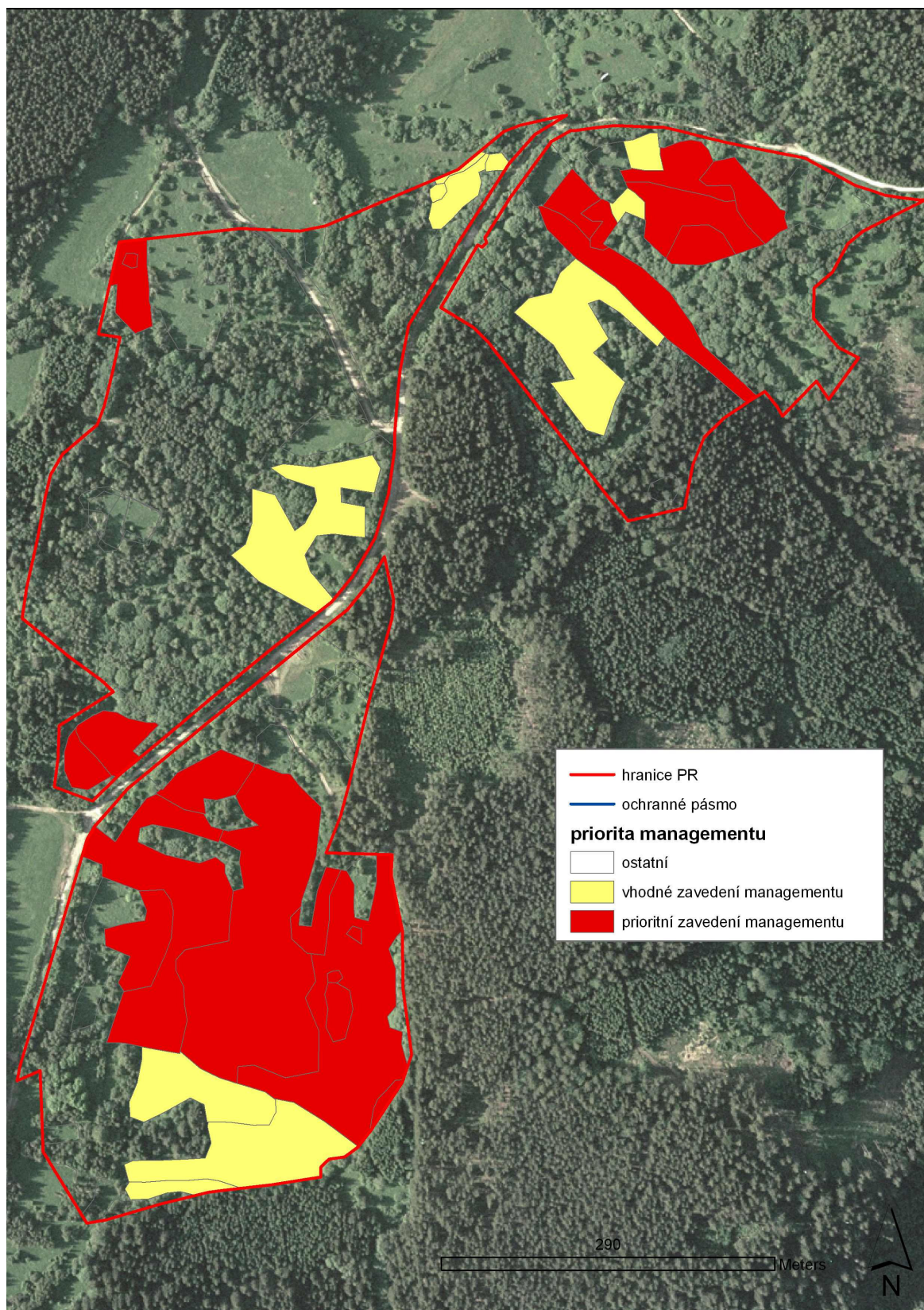


Mapa 4B. Dílčí plocha 2. Aktuální stav mapovaných segmentů.



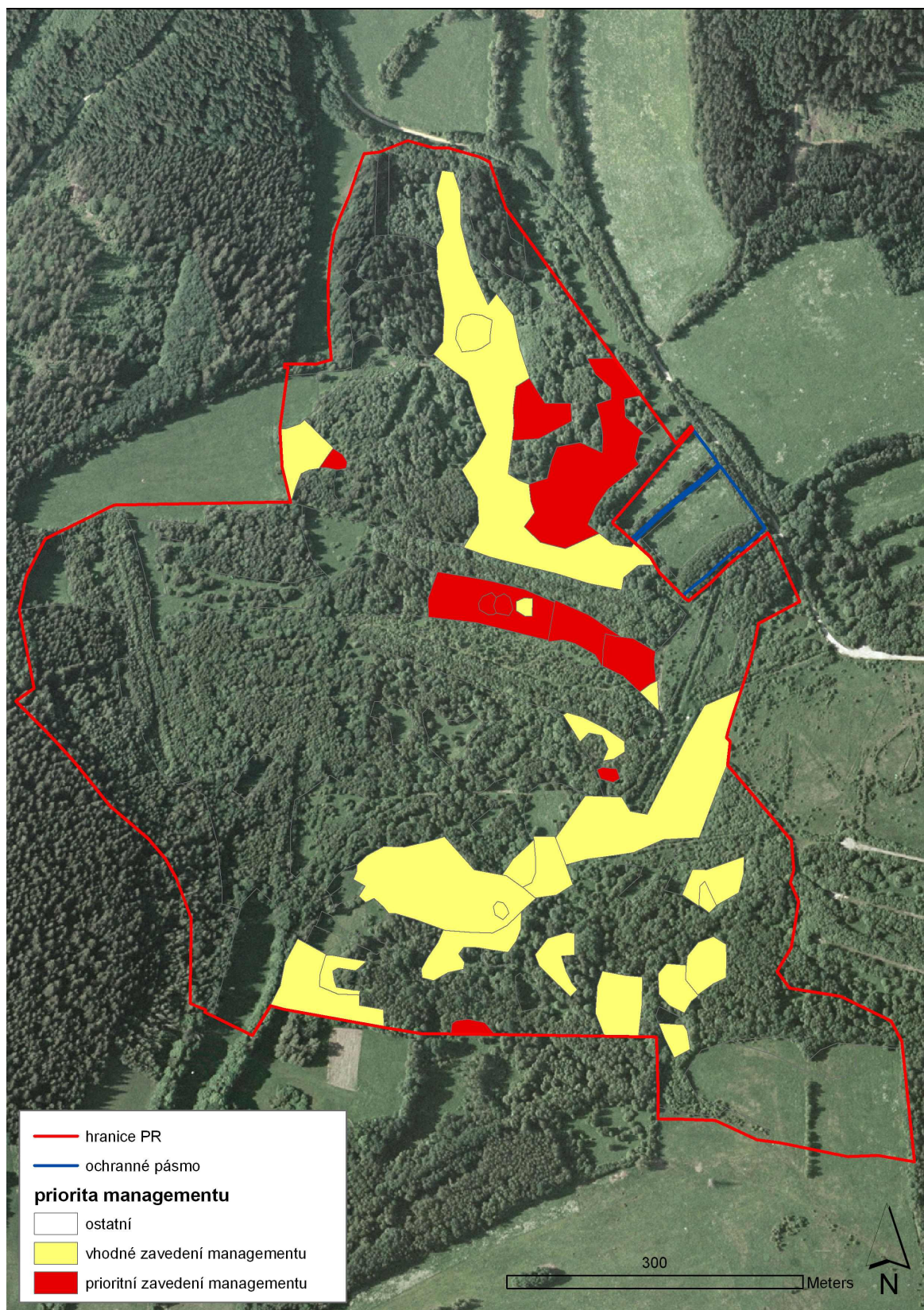


Mapa 5A. Dílčí plocha 1. Navrhovaná managementová opatření s vyznačenou prioritou.



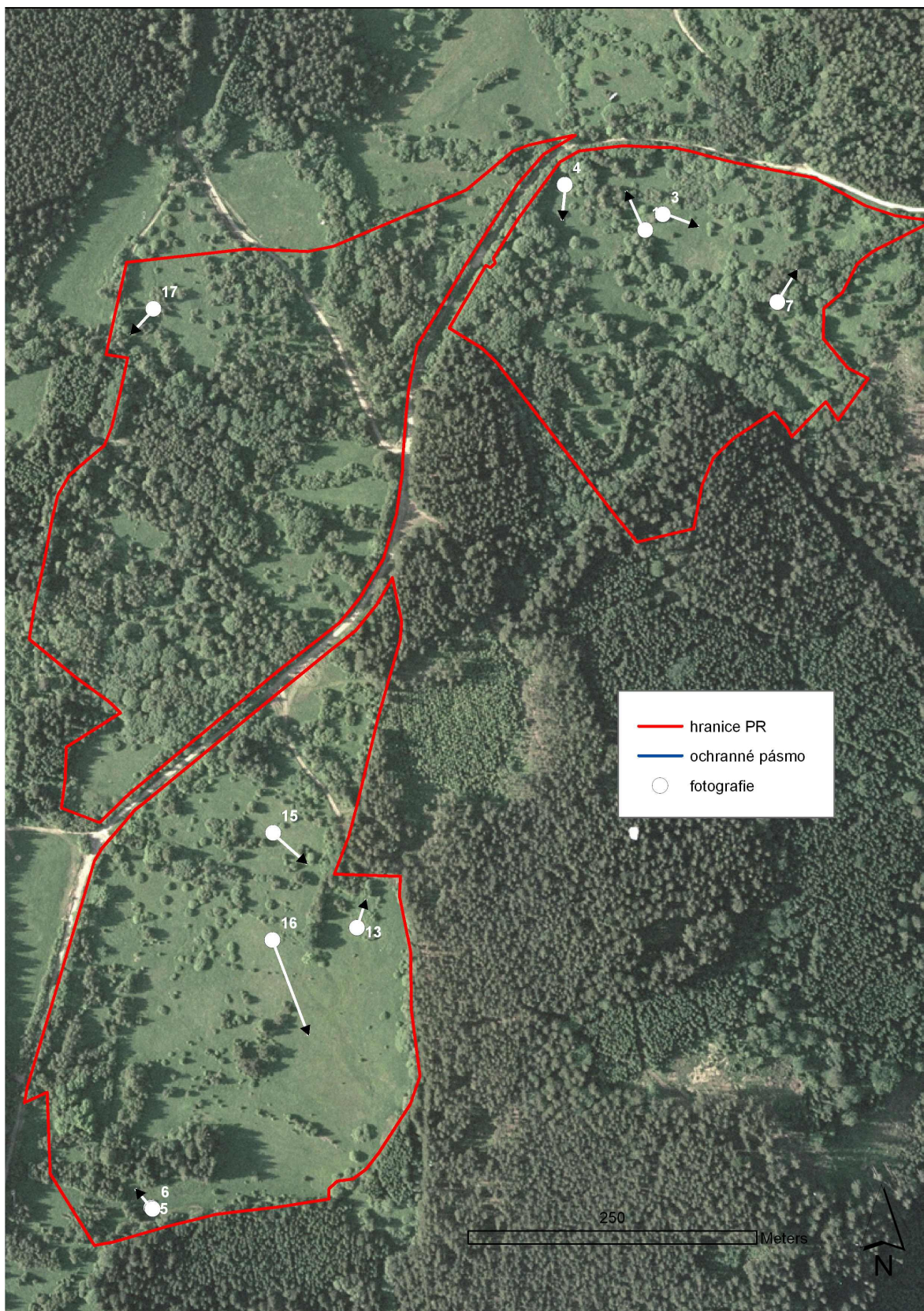


Mapa 5B. Dílčí plocha 2. Navrhovaná managementová opatření s vyznačenou prioritou.



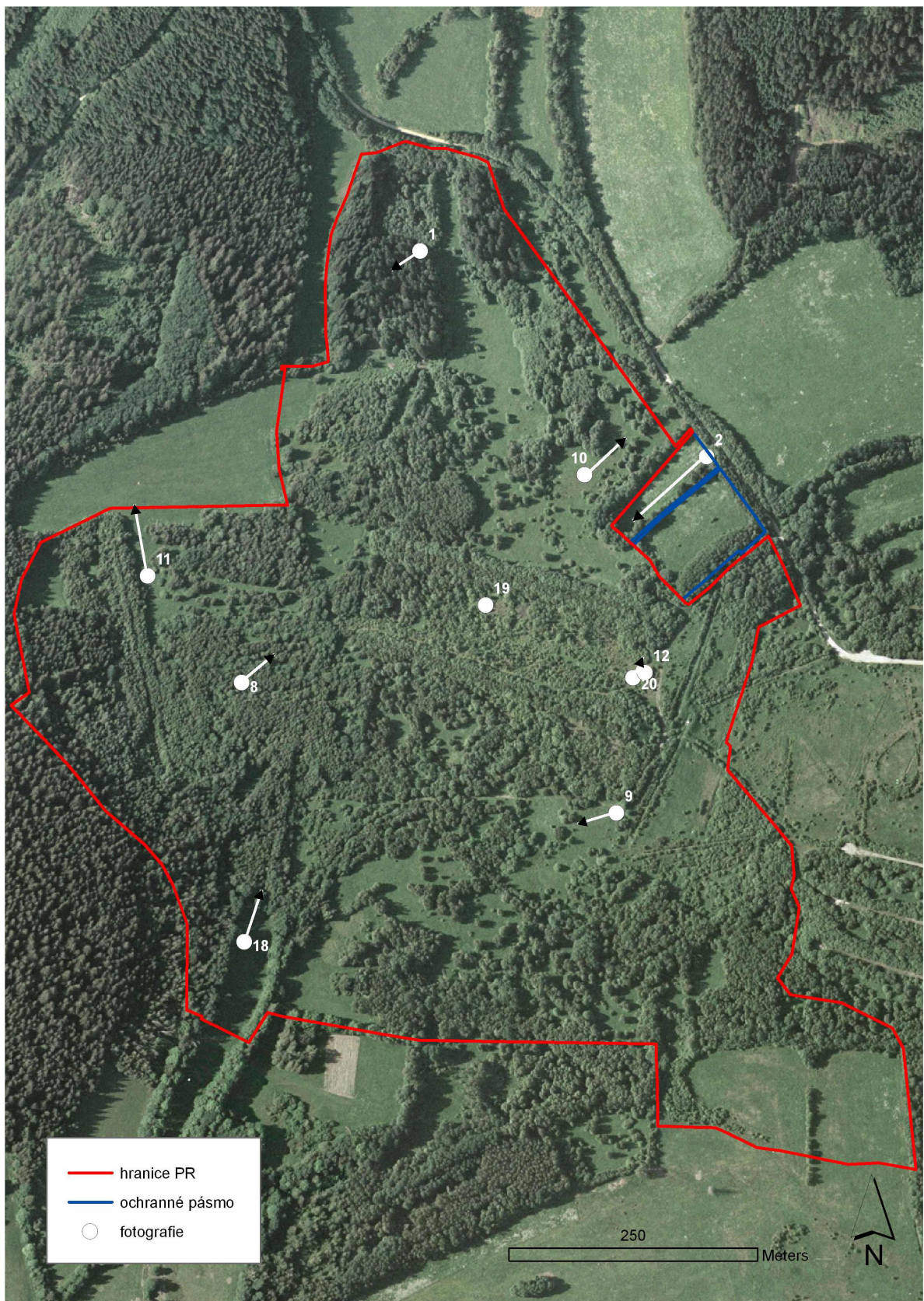


Mapa 6A. Dílčí plocha 1. Vyznačení pozice fotografií.





Mapa 6B. Dílčí plocha 2. Vyznačení pozice fotografií.



# Fotografická dokumentace

autor všech fotografií Libor Ekrť  
foceno v roce 2012





Obr. 1: Pohled do interiéru kulturně podmíněné podmáčené smrčiny s bohatým mechovým patrem a mrtvým dřevem.



Obr. 2: Strojově kosená zkulturněná louka tvořící ochranné pásmo PR Radost.





Obr. 3: Neobhospodařovaný porost střídavě vlhkých luk sv. *Molinion* s dominancí bezkolence modrého (*Molinia coerulea*)



Obr. 4: Prvním rokem kosená loučka s výskytem ocínu jesenního (*Colchicum autumnale*).





Obr. 5: Porost bolševníku velkolepého (*Heracleum mantegazzianum*) na začátku vegetační sezony(30.5. 2012) před asanací herbicidem.



Obr. 6: Porost bolševníku velkolepého (*Heracleum mantegazzianum*) na konci vegetační sezony(17.9. 2012) po asanaci herbicidem.





Obr. 7: Nálety dřevin v místě bývalé usedlosti. Přetrvává šeřík (*Syringa vulgaris*) a v okolí expanduje večernice vonná (*Hesperis matronalis*).



Obr. 8: Nálety břízy na historickém bezlesí.





Obr. 9: Dlouhodobě neobhospodařovaná a ruderalizovaná horská mezofilní louka s kvetoucím aspektem chrpy parukářky (*Centaurea pseudophrygia*).



Obr. 10: Druhově bohatá, neobhospodařovaná vlhká louka sv. *Calthion*.





Obr. 11: Myslivecké políčko před posedem s hrachem (*Pisum sativum*) a řadou segetálních plevelných druhů.



Obr. 12: Detail porostu korálice trojklanné (*Corallorhiza trifida*).





Obr. 13: Pohled do porostu sítiny sivé (*Juncus inflexus*)



Obr. 14: Pohled na vysokobylinný porost tužebníkových lad s dominantním tužebníkem jilmovým (*Filipendula ulmaria*) podél potoka.





Obr. 15. Neobhospodařovaný, druhově velmi bohatý porost střídavě vlhkých luk sv. *Molinion* s kvetoucím aspektem bukvice lékařské (*Betonica officinalis*).



Obr. 16. Prvním rokem kosený druhově bohatý porost s převažujícími střídavě vlhkými loukami sv. *Molinion*, v popředí s nepokoseným polykormonem vrby rozmarýnolisté (*Salix rosmarinifolia*).





Obr. 17. Neobhospodařovaná vlhká louka sv. *Calthion* s jarním kvetoucím aspektem prstnatce májového (*Dactylorhiza majalis*).



Obr. 18. Strojově kosená druhově velmi bohatá svahová horská mezofilní louka sv. *Polygono-Trisetion* s přechodem do ovsíkových luk sv. *Arrhenatherion*.





Obr. 19. Porost plavuňky zaplavované (*Lycopodiella inundata*) s vtroušenými rosnatkami okrouhlolistými (*Drosera rotundifolia*) na mikrostanovištích obnažených vlhkých písků.



Obr. 20. Rašelinná louka sv. *Caricion canescenti-nigrae* při cestě s jarním aspektem kvetoucích prstneců májových (*Dactylorhiza majalis*).

# Dokumentace v digitální podobě (CD)

CD viz zadní předsádka

CD obsahuje:

1. Digitální vektorové vrstvy (shp) zákresu vzácných druhů, vegetace, navrhovaného managementu a dílčích ploch
2. Dokumentační fotografie; autor všech fotografií L. Ekrt, foceno v r. 2012
3. Digitální verzi tohoto manuskriptu (pdf)