

Příloha 1

Mapové podklady

Mapa 1: Zákresy dílčích ploch

Mapa 2a: Zákresy poloh fytoocenologických snímků (severní část lokality)

Mapa 2b: Zákresy poloh fytoocenologických snímků (jižní část lokality)

Mapa 3a: Čísla vegetačních segmentů (dílčí plocha 1)

Mapa 3b: Čísla vegetačních segmentů (dílčí plocha 2)

Mapa 3c: Čísla vegetačních segmentů (dílčí plocha 3)

Mapa 3d: Čísla vegetačních segmentů (dílčí plocha 4)

Mapa 3e: Čísla vegetačních segmentů (dílčí plochy 5, 6, 7 – západní část)

Mapa 3f: Čísla vegetačních segmentů (dílčí plocha 7 – východní část)

Mapa 4a: Přehled zaznamenané aktuální vegetace (SZ část lokality)

Mapa 4b: Přehled zaznamenané aktuální vegetace (SV část lokality)

Mapa 4c: Přehled zaznamenané aktuální vegetace (JV část lokality)

Mapa 5: Výskyt skalních biotopů

Mapa 6: Aktuální stav vegetačních segmentů

Mapa 7a-7k: Výskyt významných druhů rostlin

Mapa 8: Výskyt invazního trnovníku akátu (*Robinia pseudoacacia*)

Mapa 9: Výskyt invazní netýkavky žláznaté (*Impatiens glandulifera*)

Mapa 10: Výskyt invazně se chovající douglasky tisolisté (*Pseudotsuga menziesii*)

Mapa 11: Výskyt nepůvodní borovice černé (*Pinus nigra*)

Mapa 12: Přirozený a nepřirozený výskyt buku lesního (*Fagus sylvatica*)

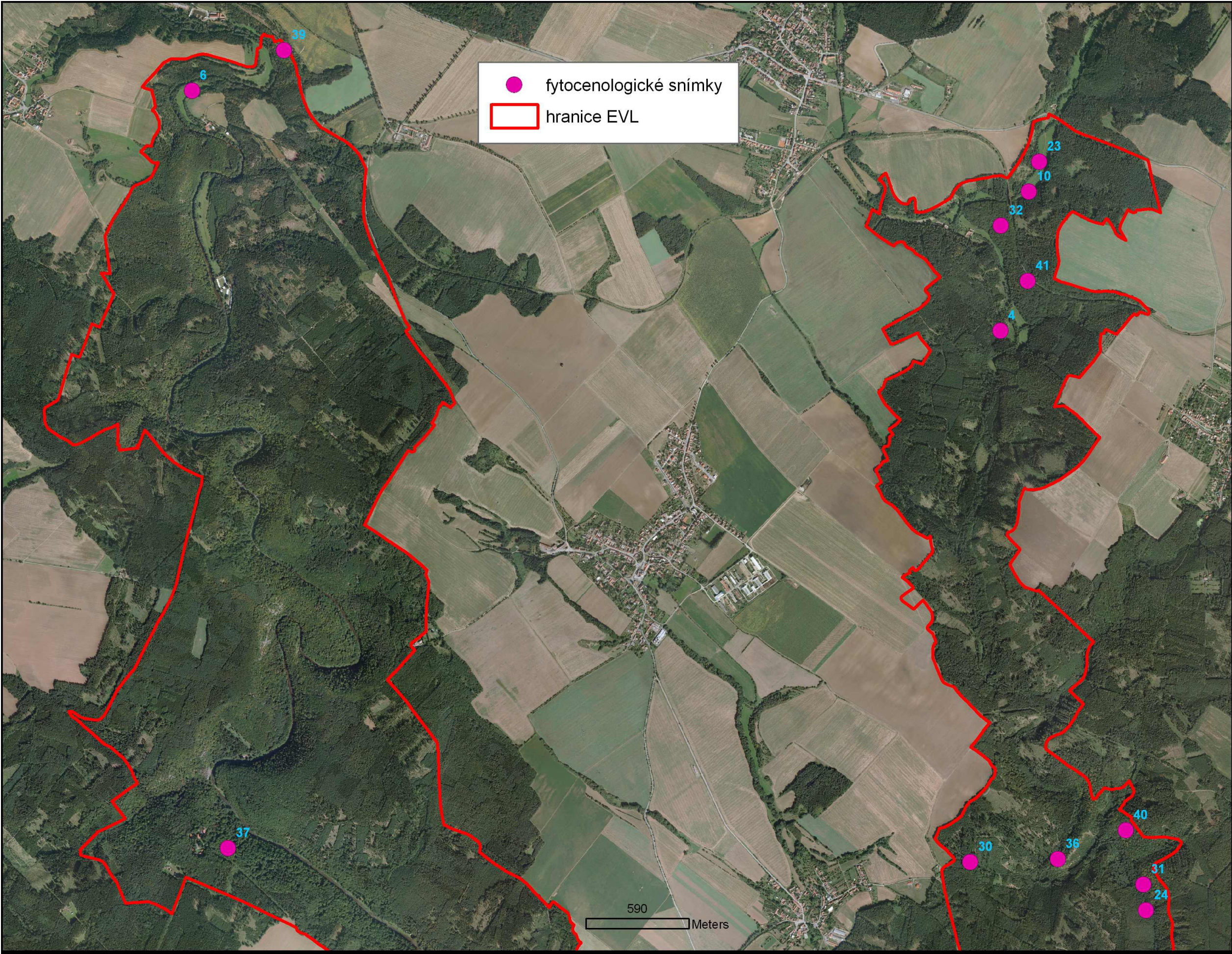
Mapa 13a: Lokalizace fotografií (Z část lokality)

Mapa 13b: Lokalizace fotografií (V část lokality)

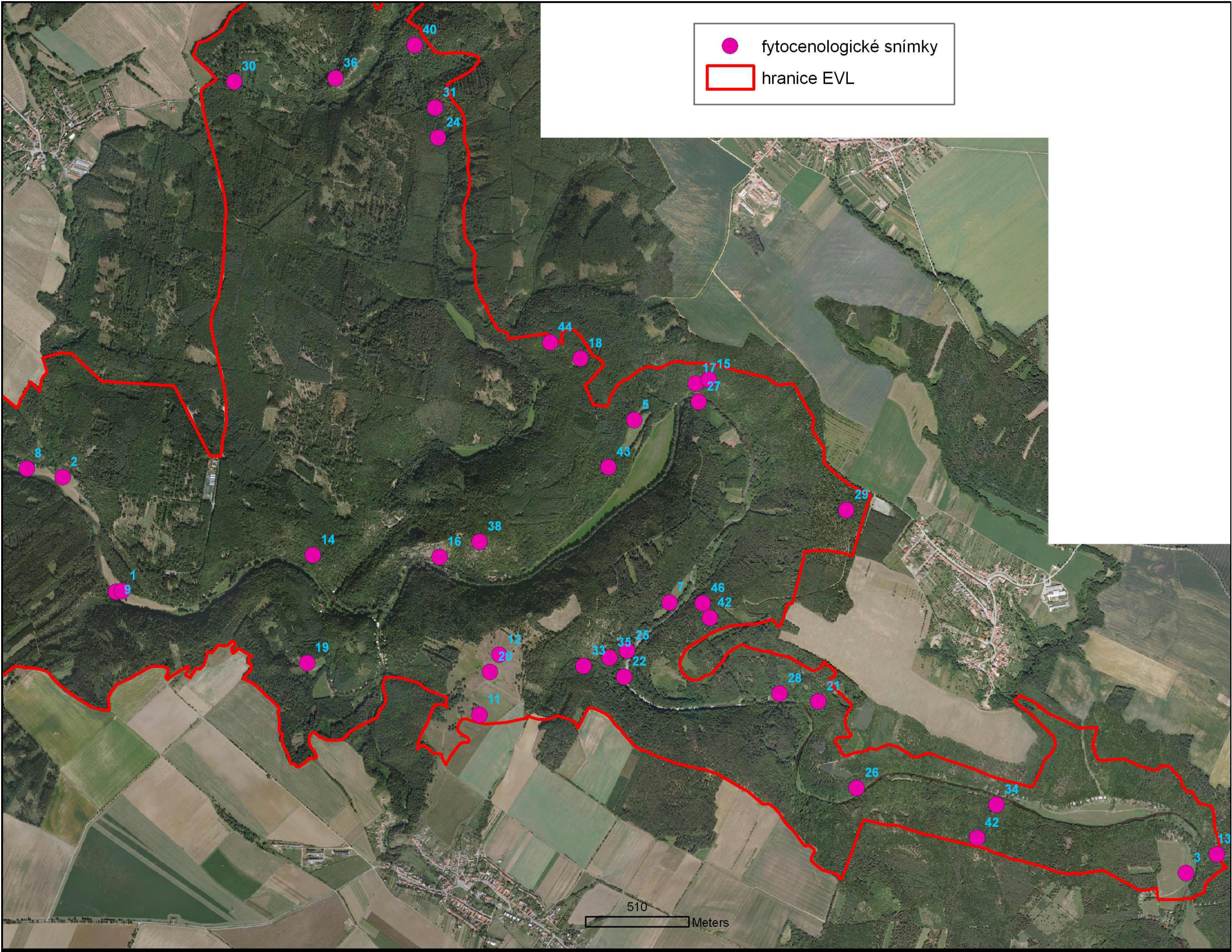
Mapa 1: Zákresy dílčích ploch



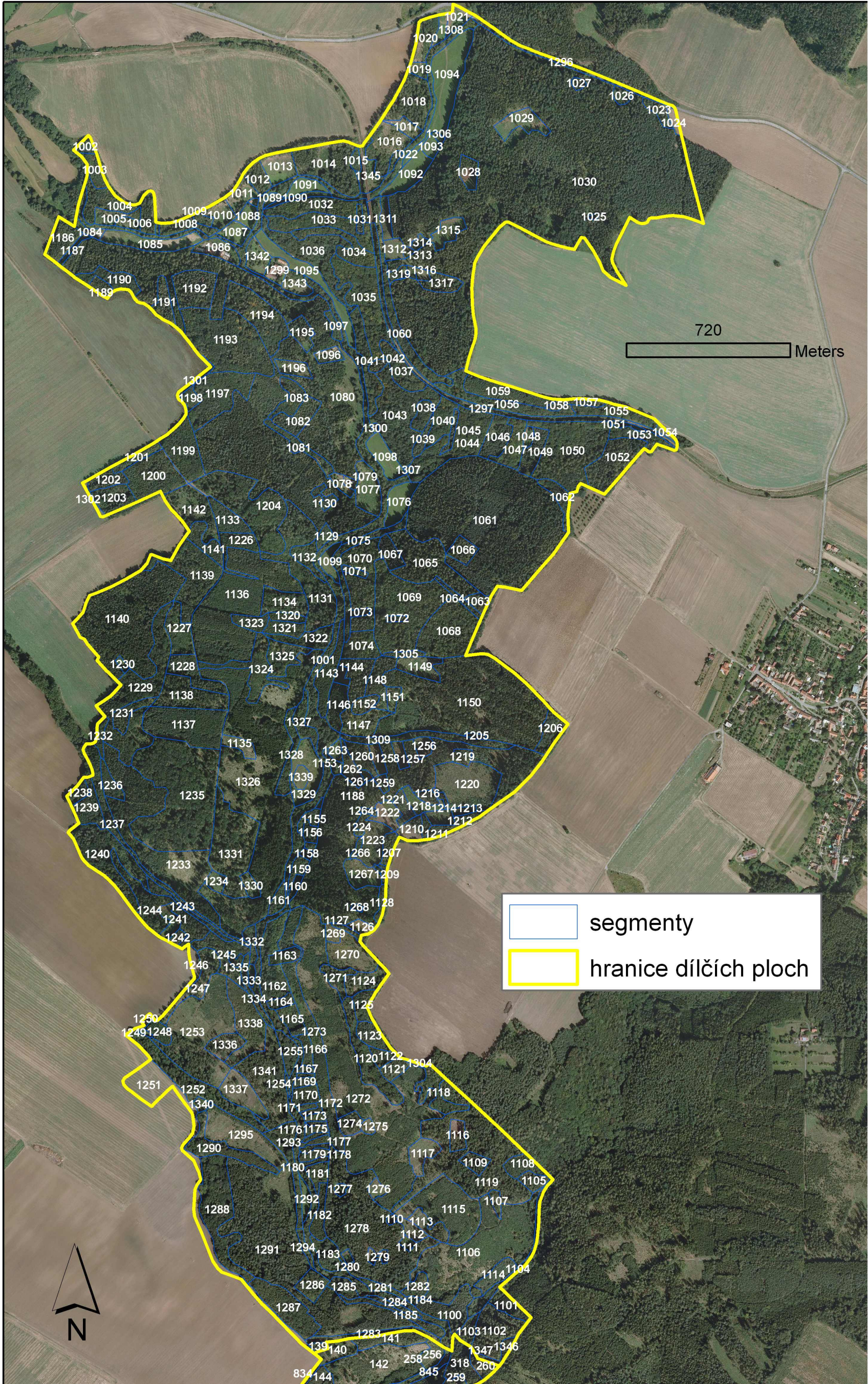
Mapa 2a: Zákresy poloh fytoecenologických snímků (severní část lokality)



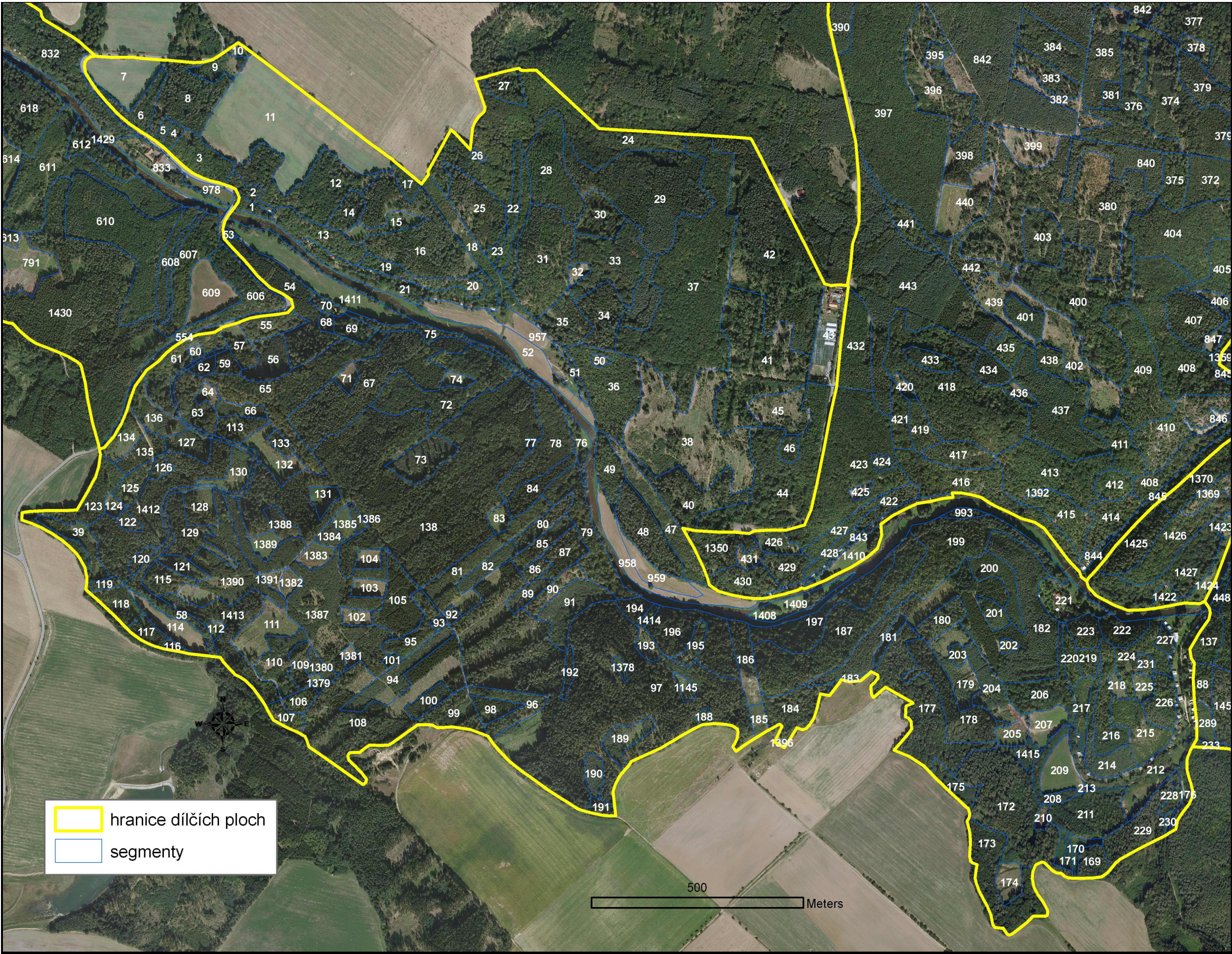
Mapa 2b: Zákresy poloh fytoocenologických snímků (jižní část lokality)



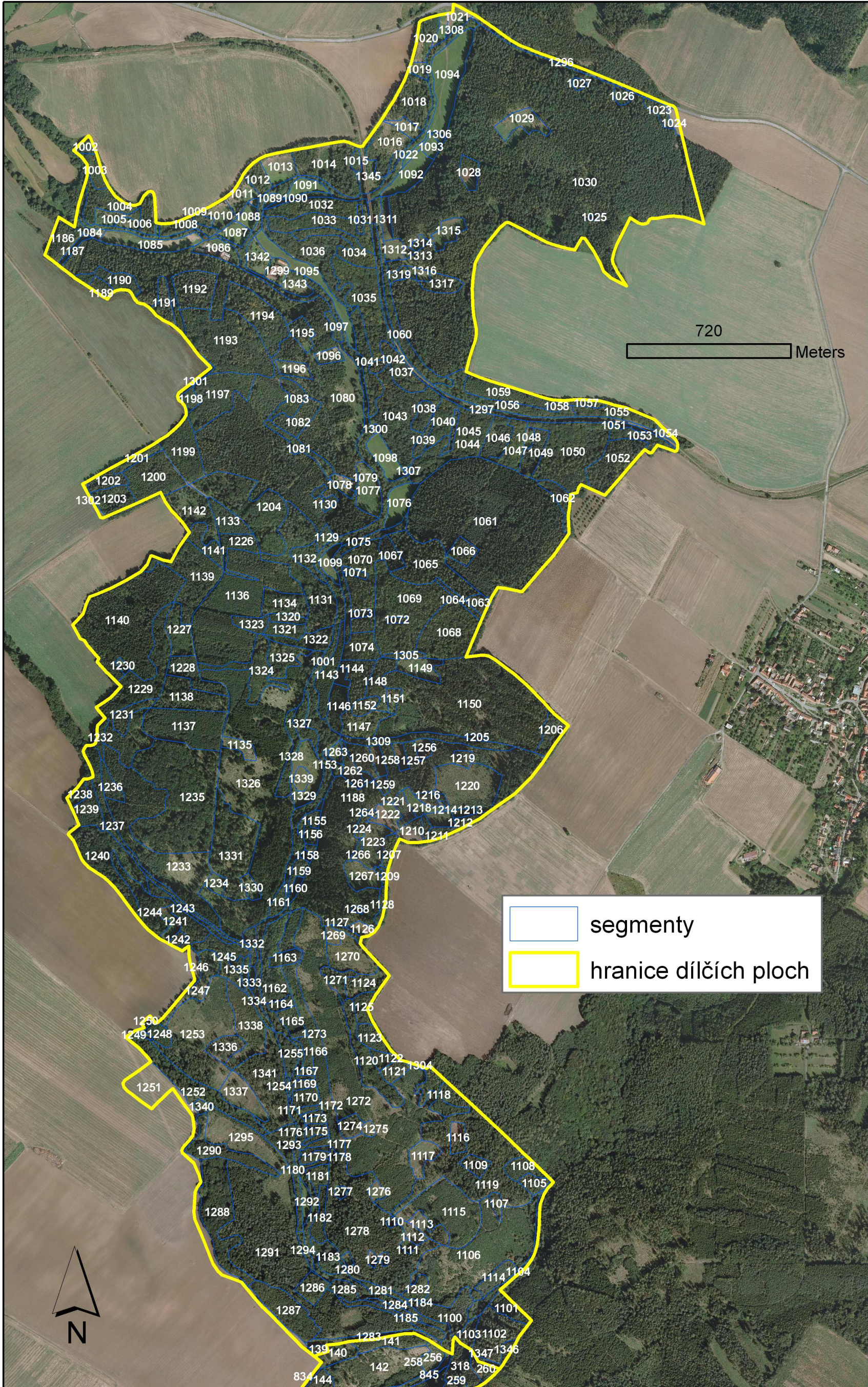
Mapa 3a: Číslo vegetačních segmentů (dílčí plocha 1)



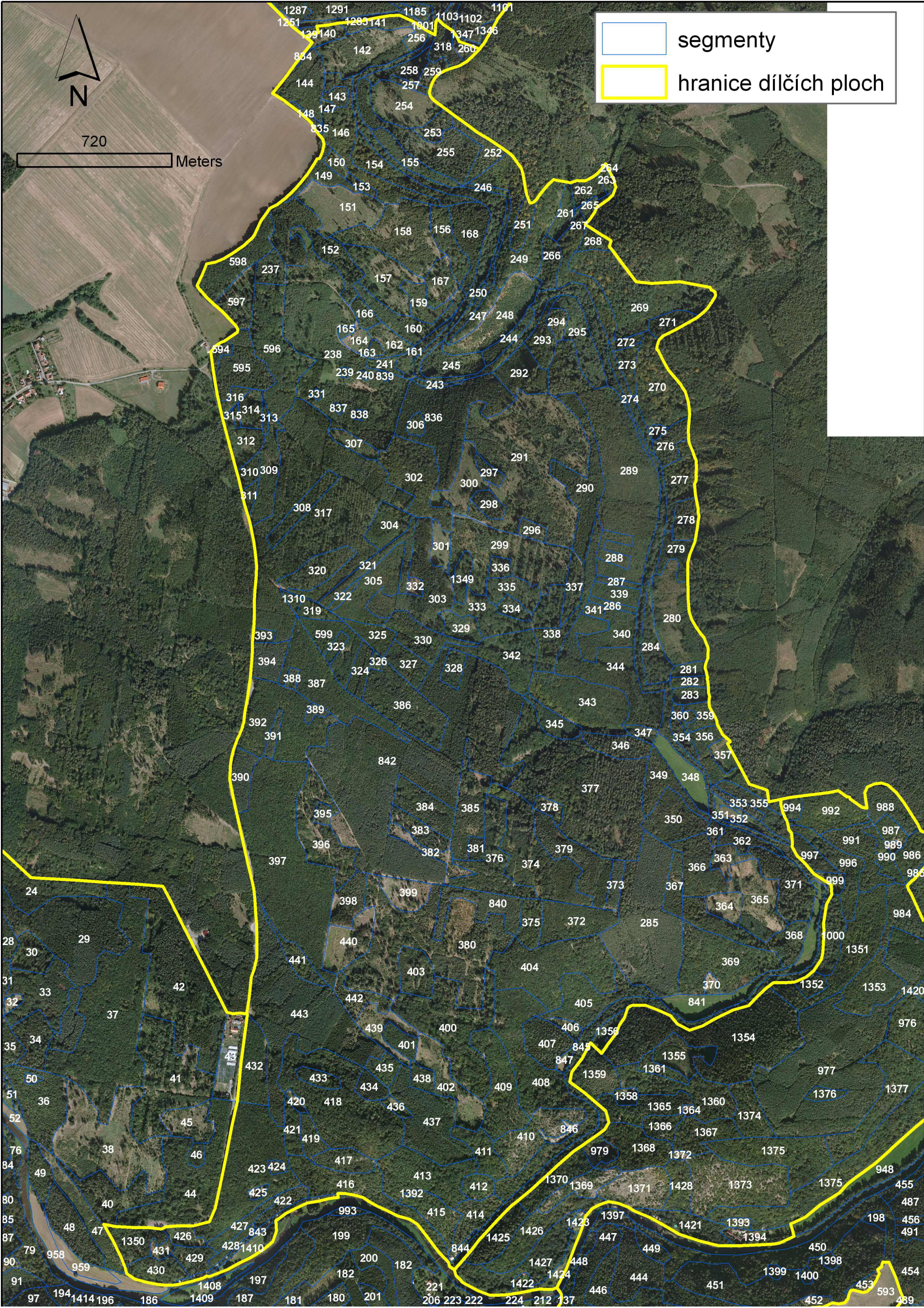
Mapa 3b: Číslo vegetačních segmentů (dílčí plocha 2)



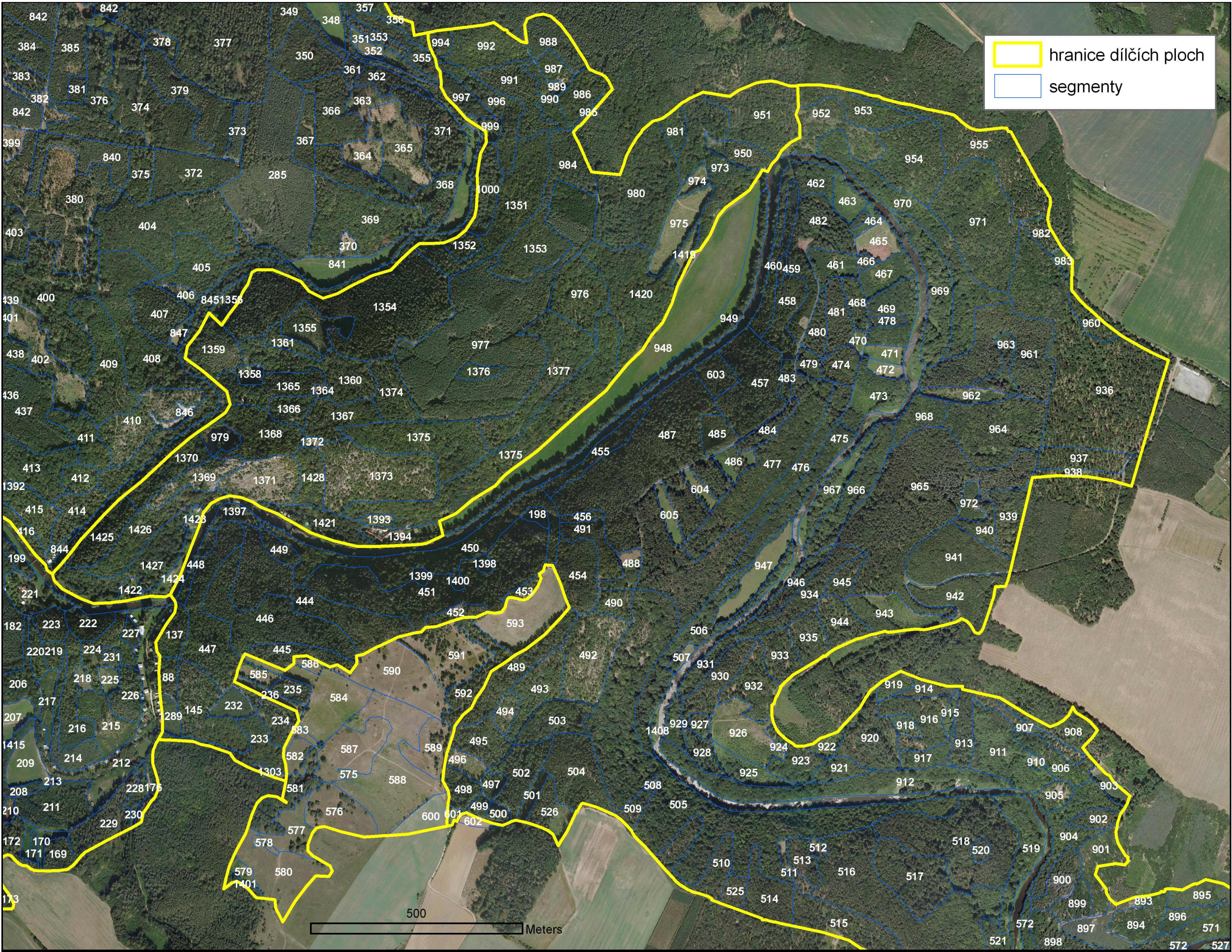
Mapa 3c: Čísla vegetačních segmentů (dílčí plocha 3)



Mapa 3d: Číslo vegetačních segmentů (dílčí plocha 4)

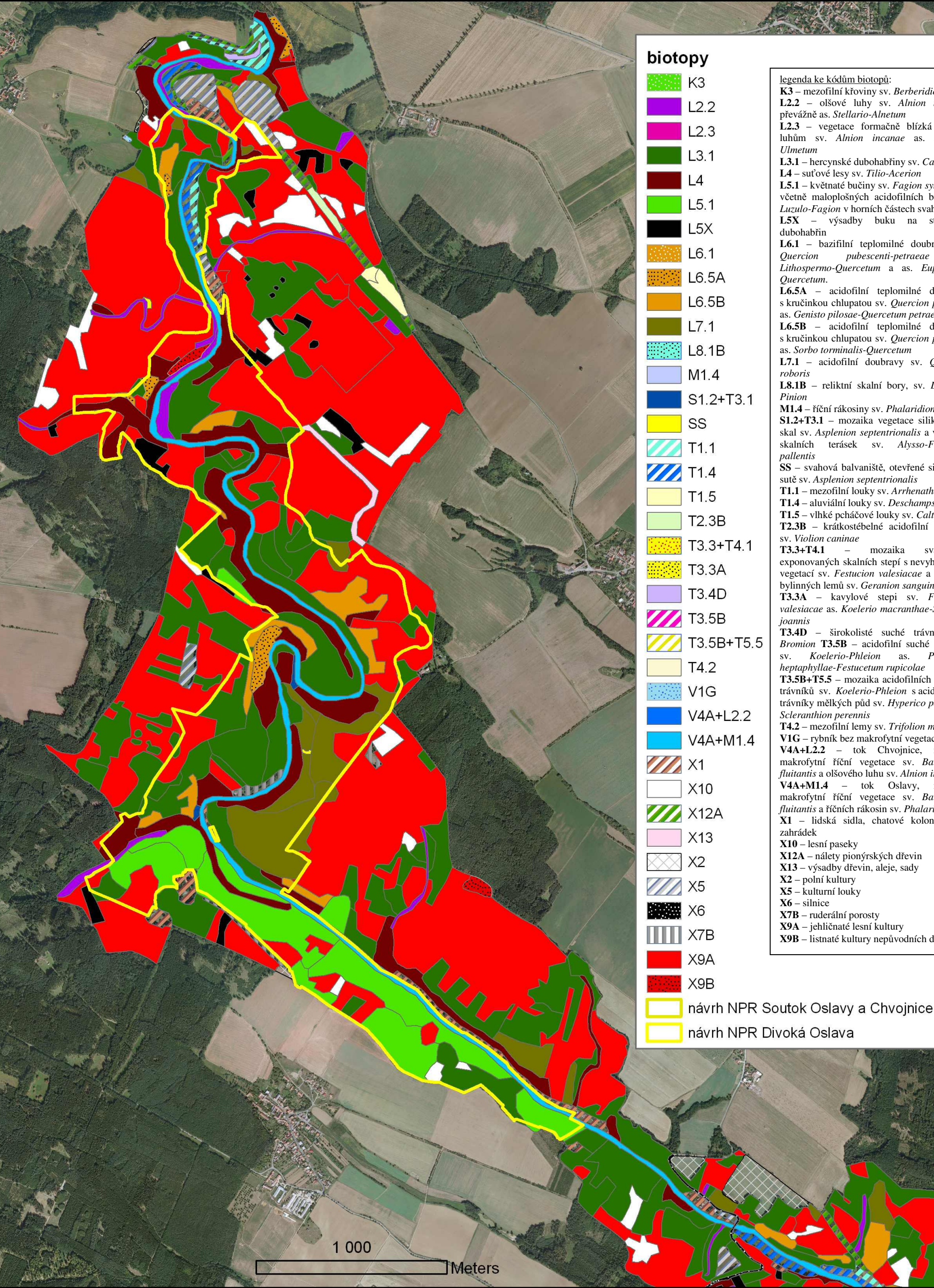


Mapa 3e: Čísla vegetačních segmentů (dílčí plochy 5, 6, 7- západní část)

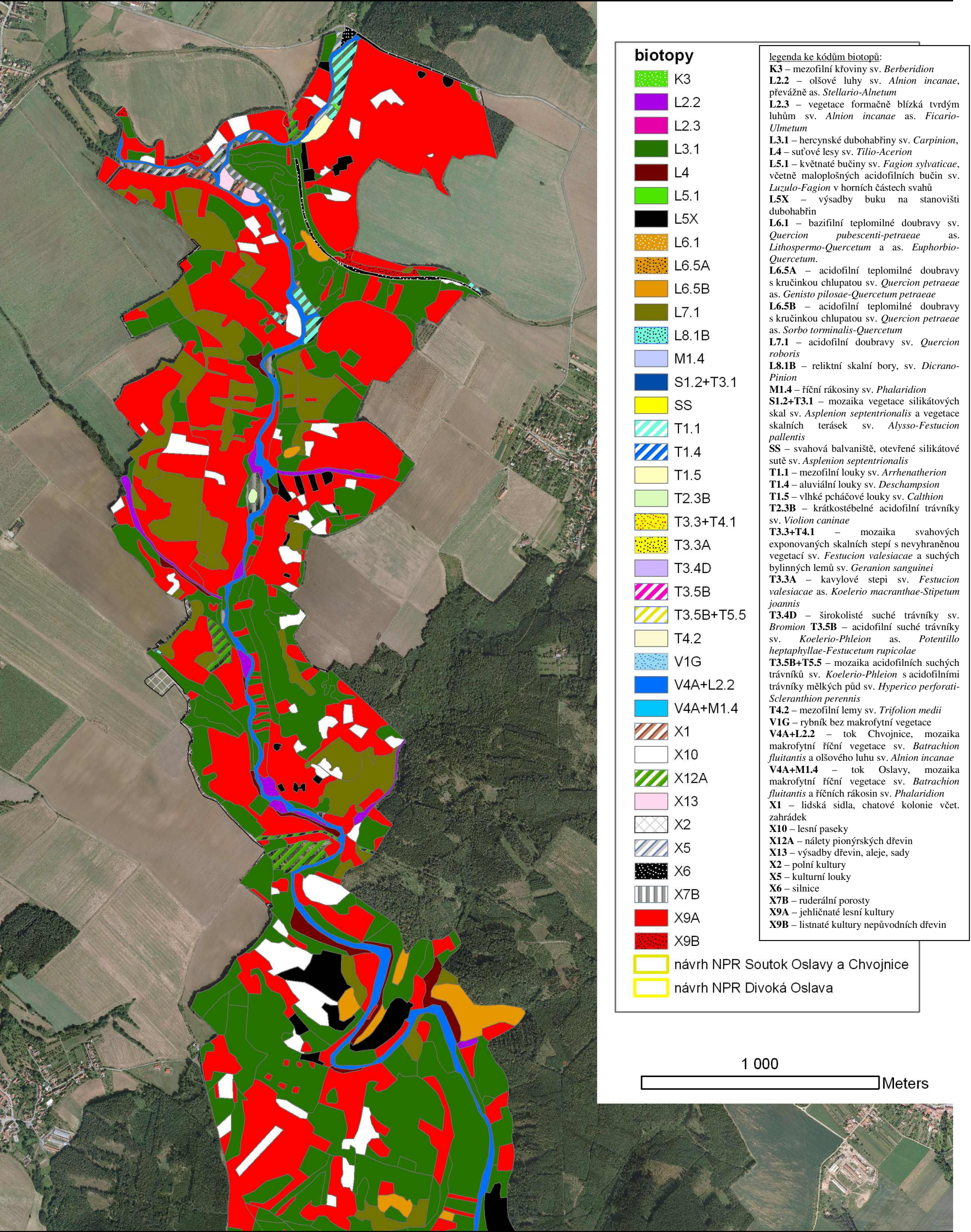


This aerial map displays a river and its surrounding landscape, including fields, forests, and a small village. The map is overlaid with a network of blue lines representing segments and a thick yellow line representing the boundaries of specific areas. Numerous numbers are placed throughout the map, likely identifying individual segments or specific locations. A legend in the top right corner explains the symbols: a yellow rectangle for 'hranice dílčích ploch' (boundaries of individual areas) and a blue rectangle for 'segmenty' (segments). A scale bar at the bottom indicates a distance of 500 meters.

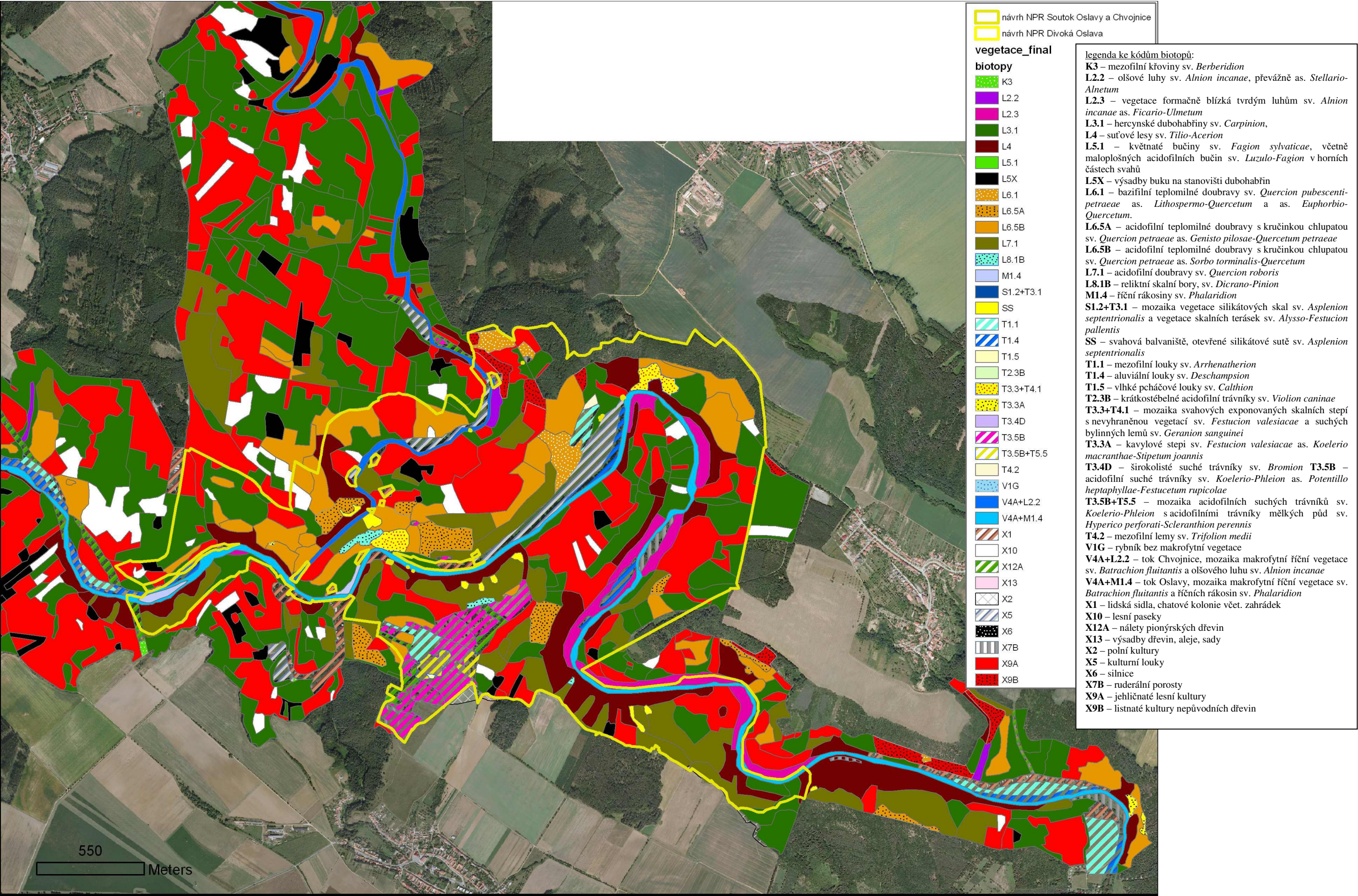
Mapa 4a: Přehled zaznamenané aktuální vegetace (SZ část lokality)



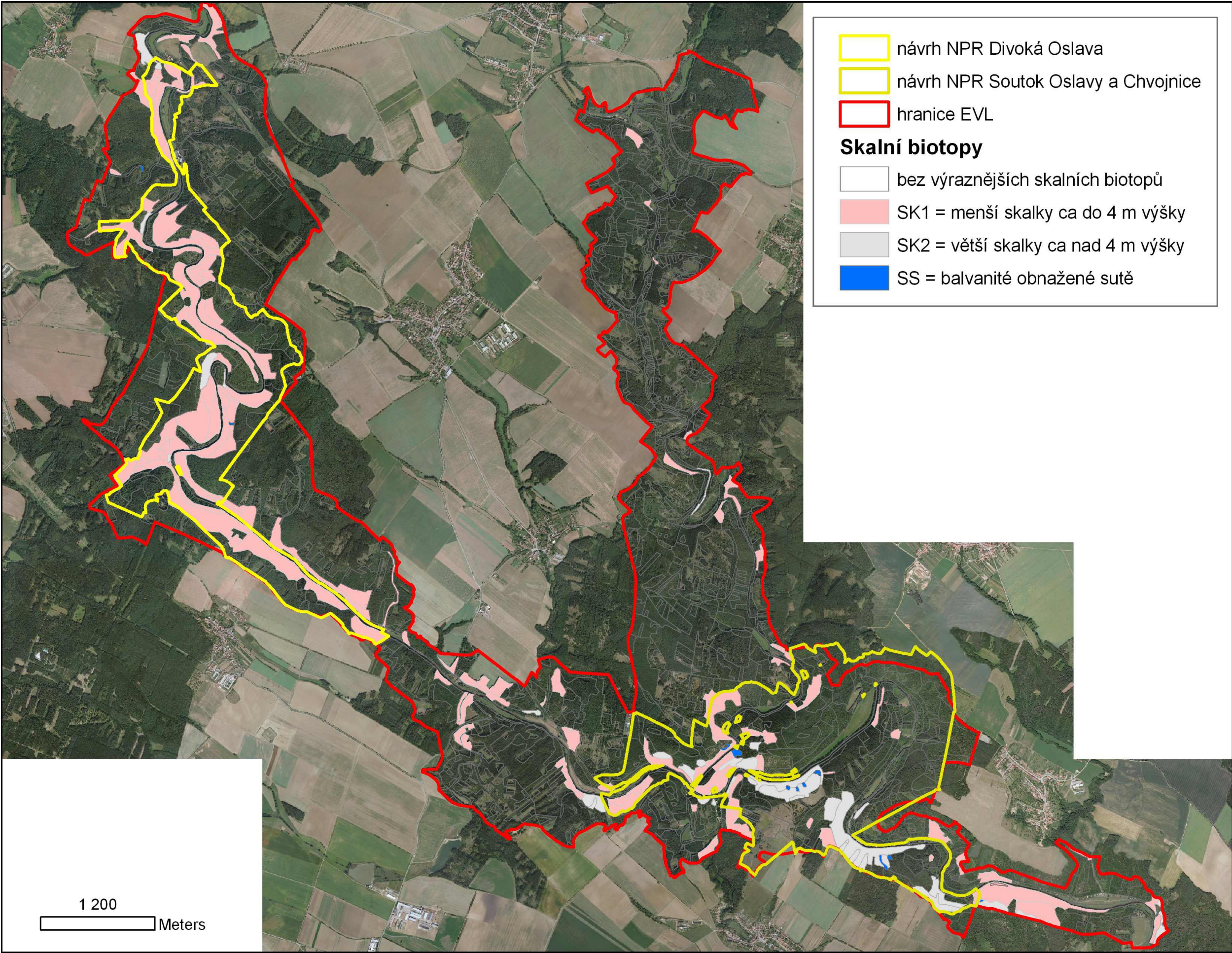
Mapa 4b: Přehled zaznamenané aktuální vegetace (SV část lokality)



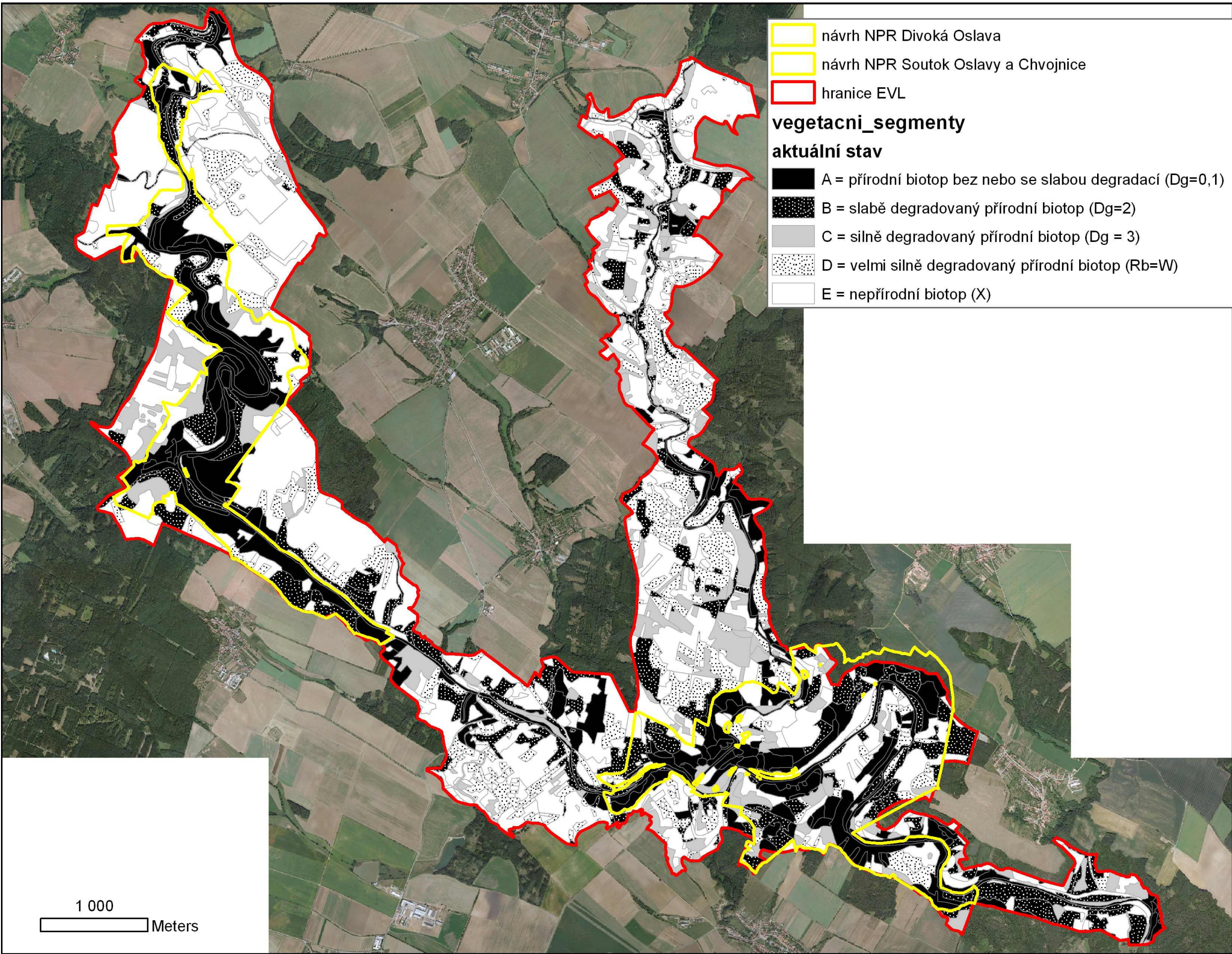
Mapa 4c: Přehled zaznamenané aktuální vegetace (JV část lokality)



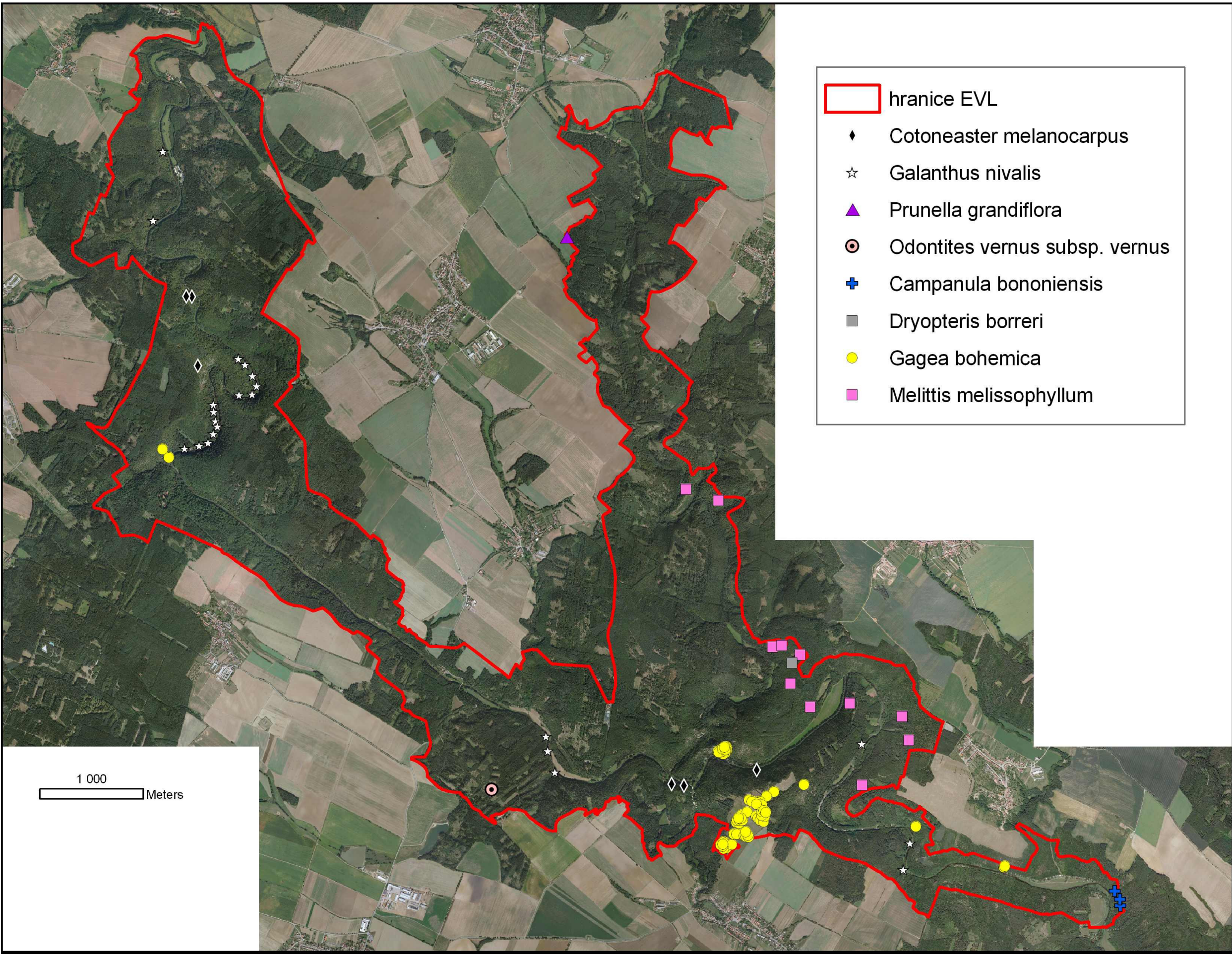
Mapa 5: Výskyt skalních biotopů



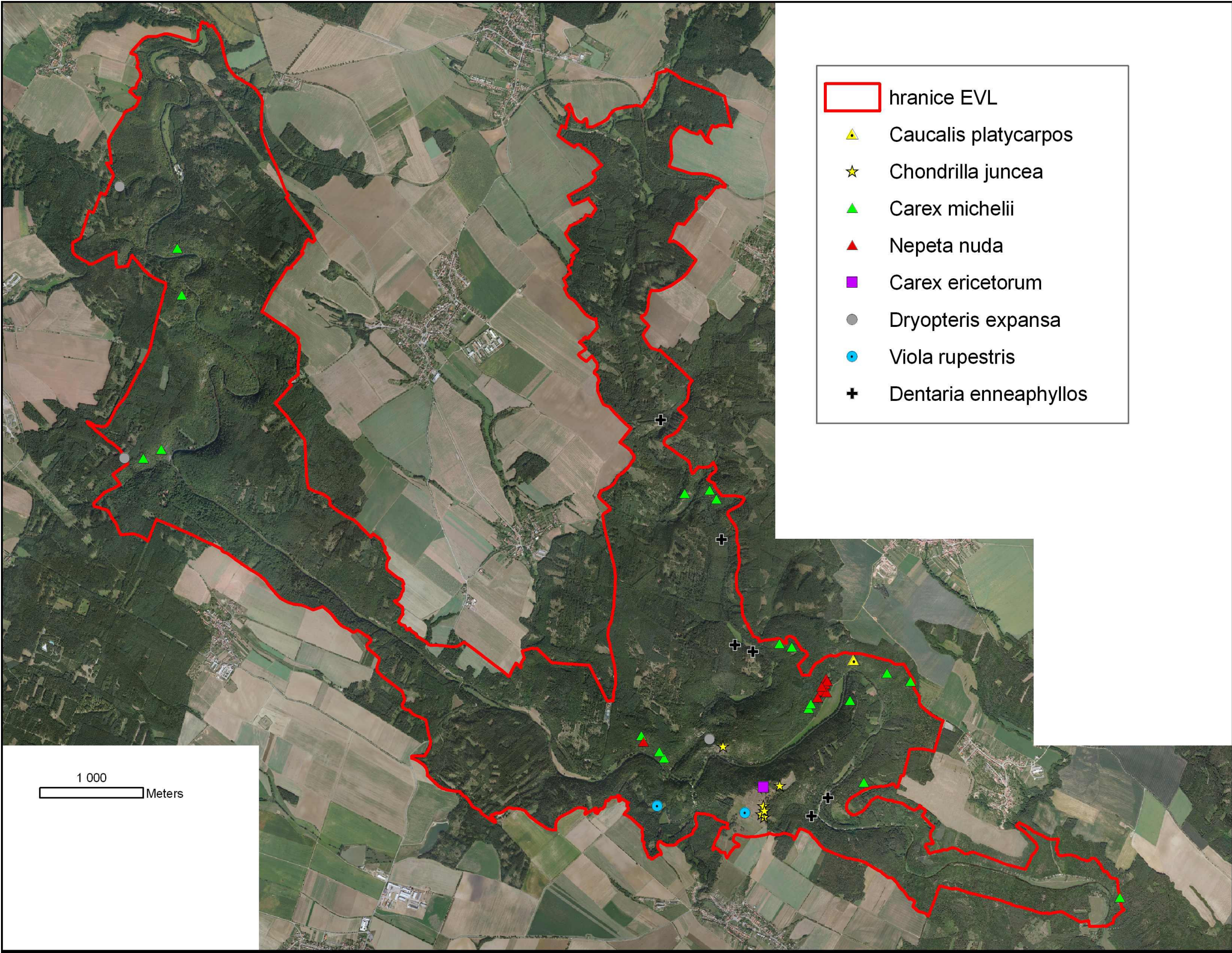
Mapa 6: Aktuální stav vegetačních segmentů



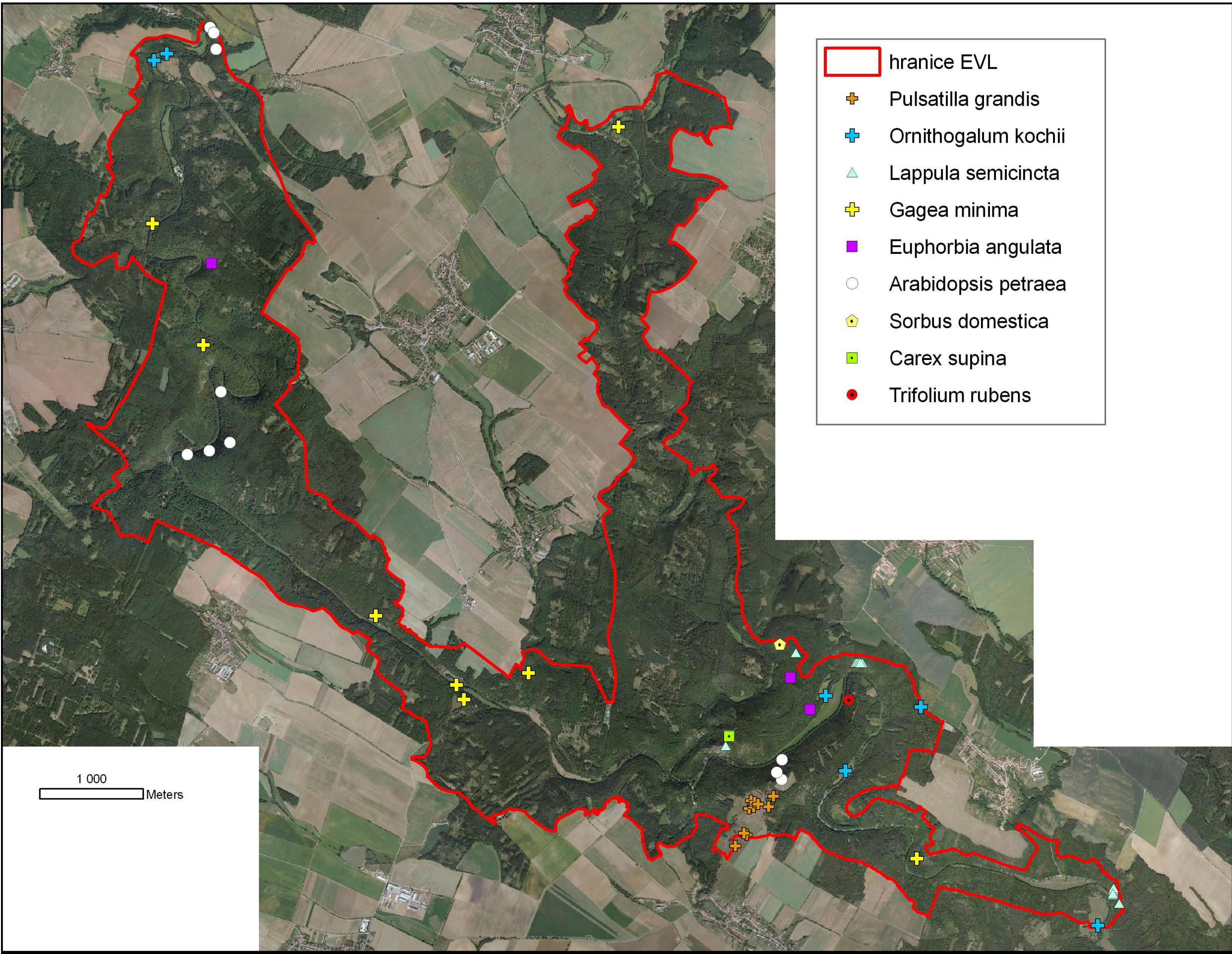
Mapa 7a: Výskyt významných druhů rostlin



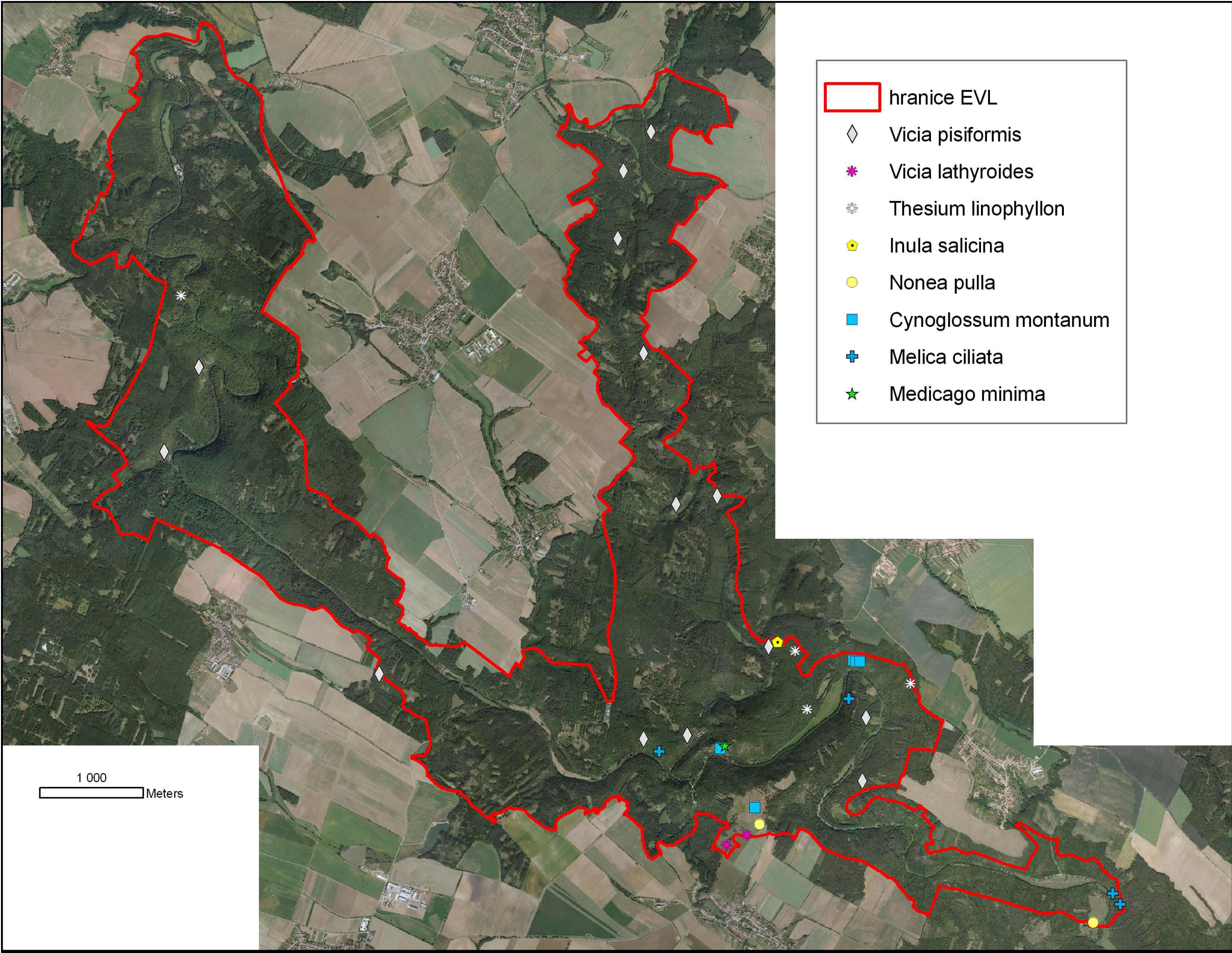
Mapa 7b: Výskyt významných druhů rostlin



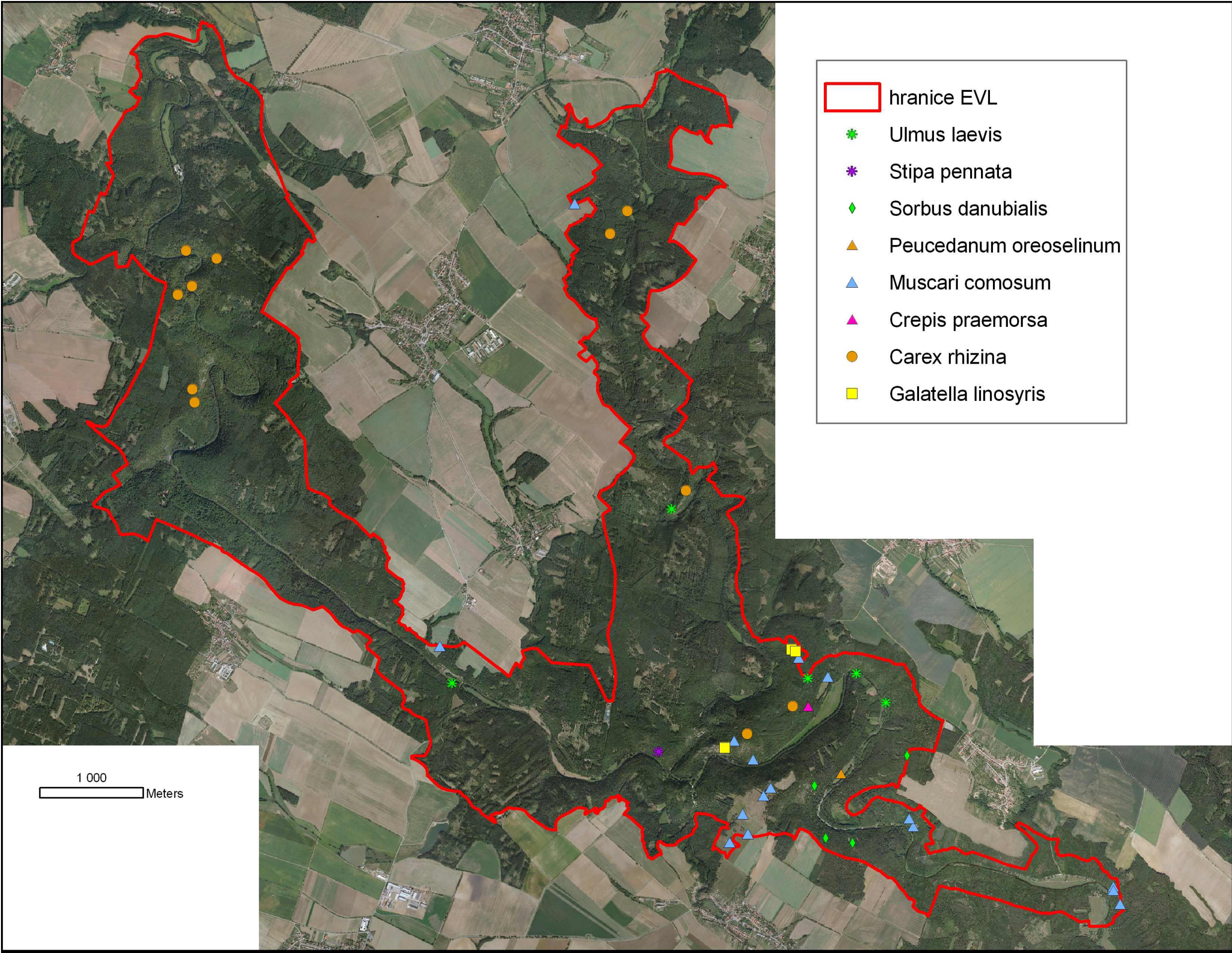
Mapa 7c: Výskyt významných druhů rostlin



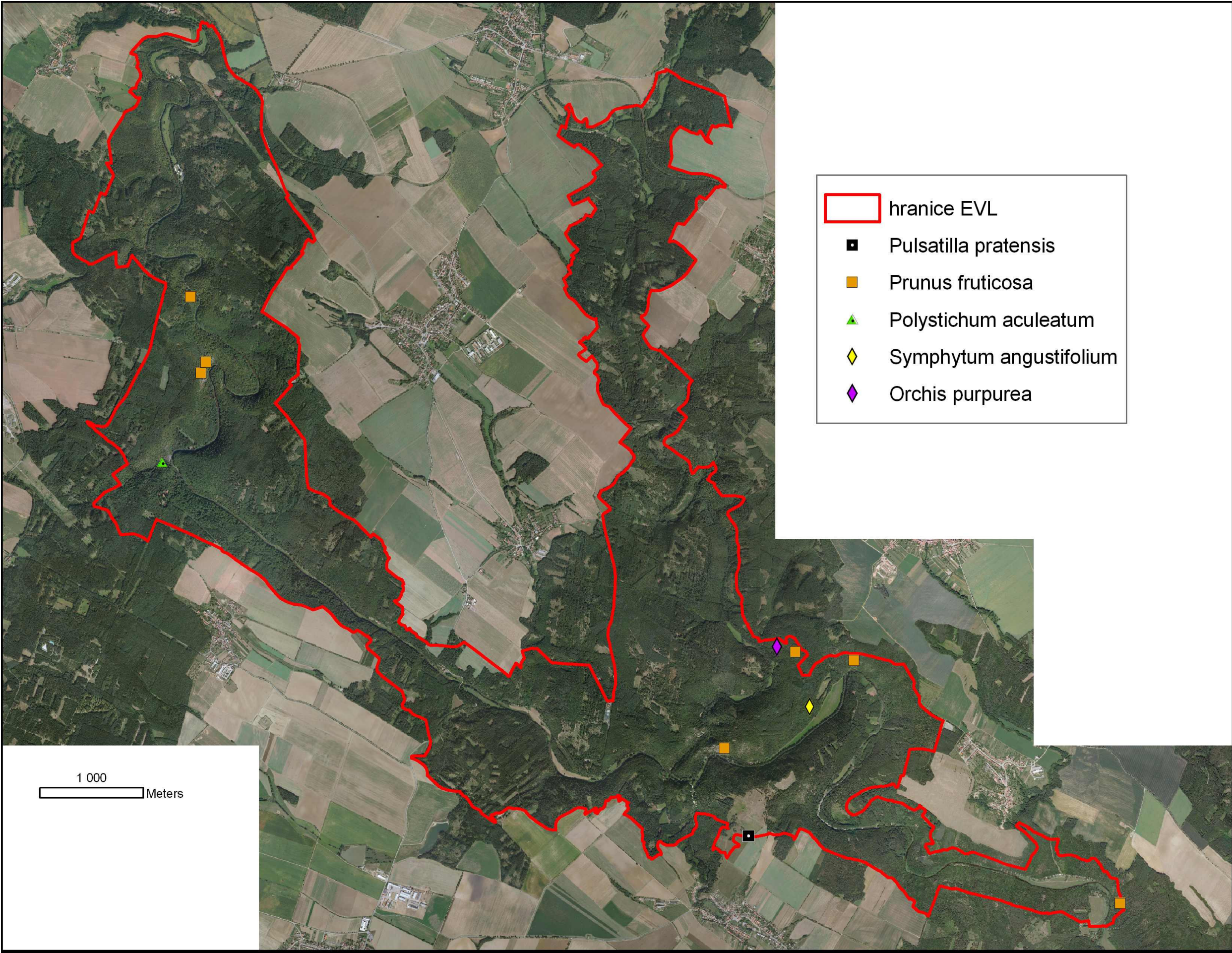
Mapa 7d: Výskyt významných druhů rostlin



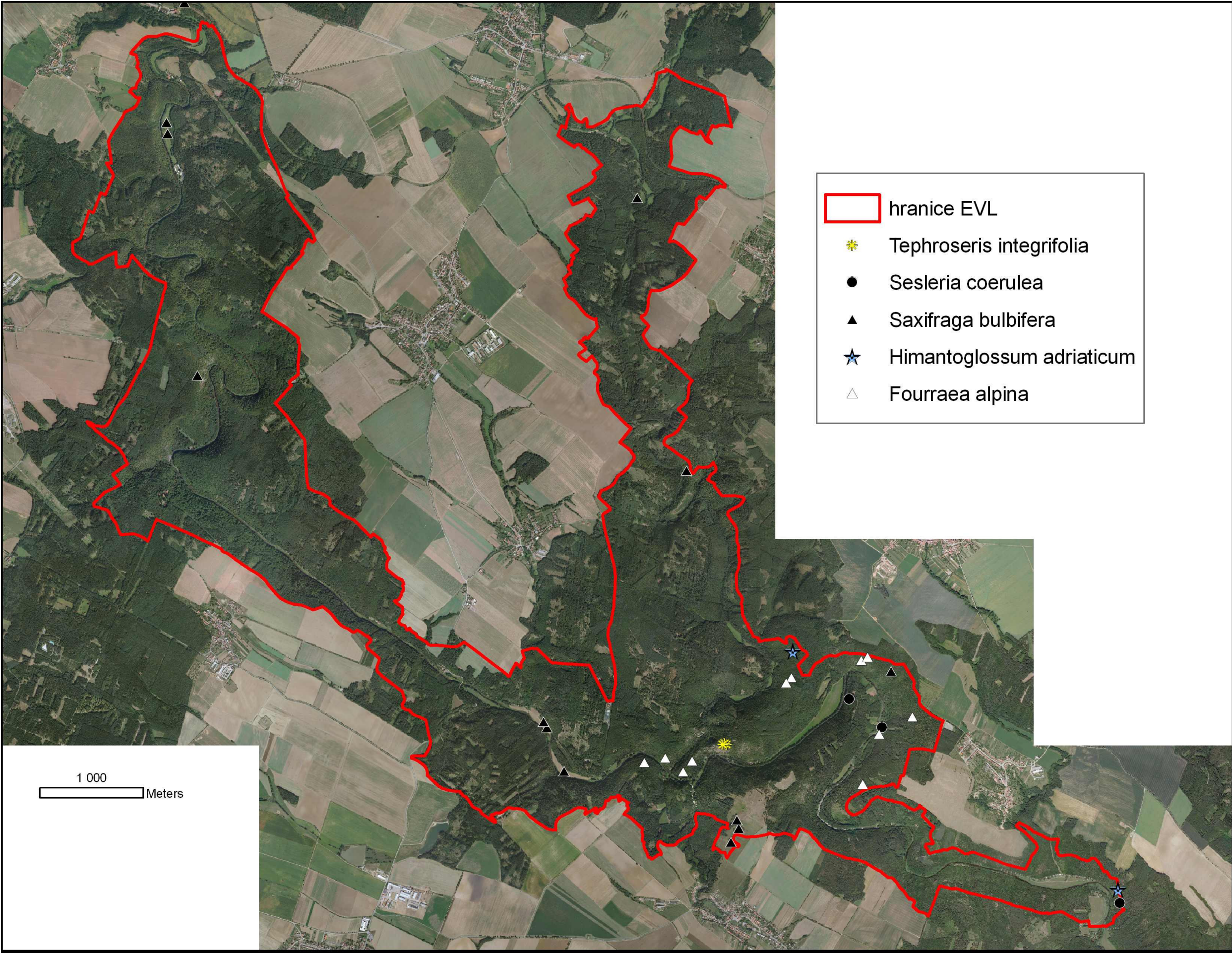
Mapa 7e: Výskyt významných druhů rostlin



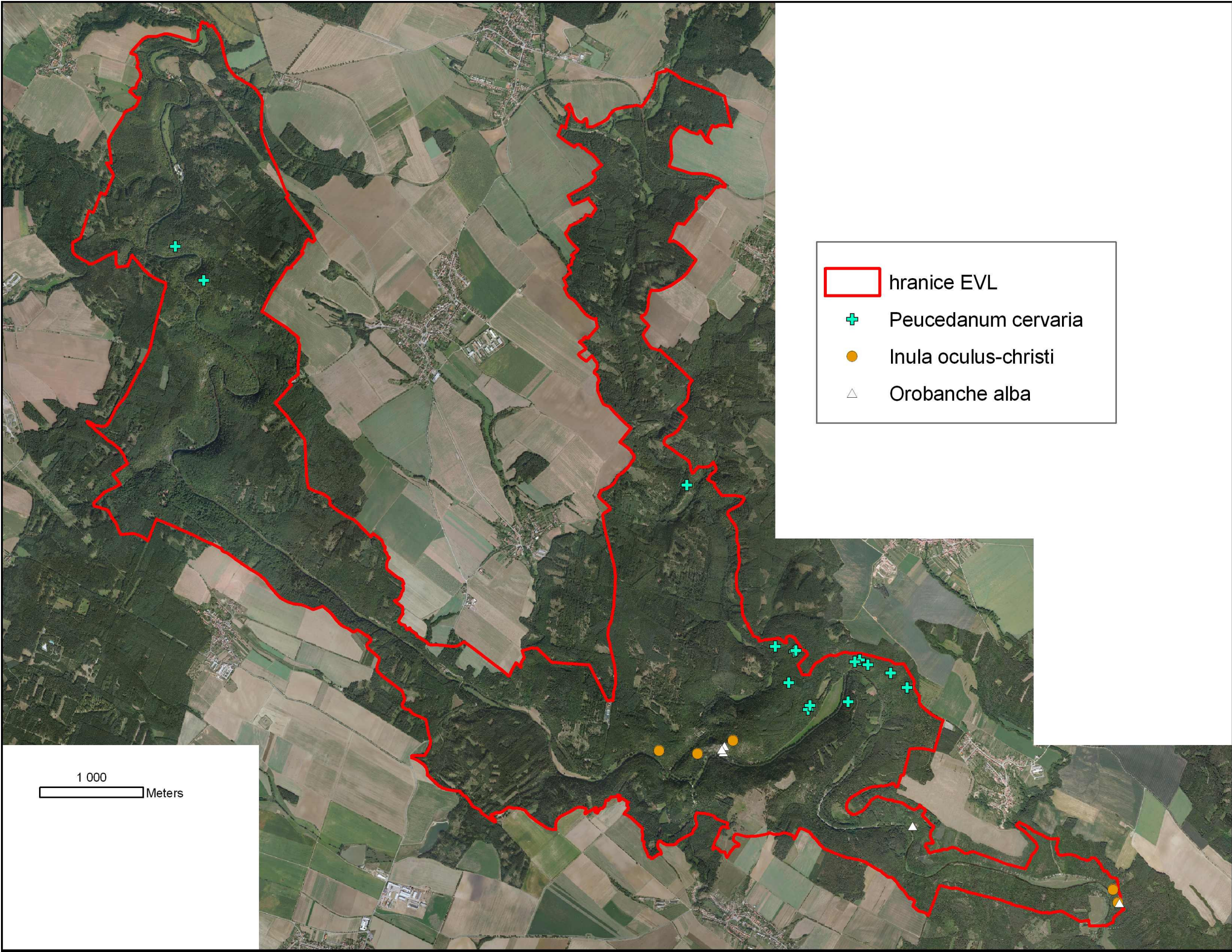
Mapa 7f: Výskyt významných druhů rostlin



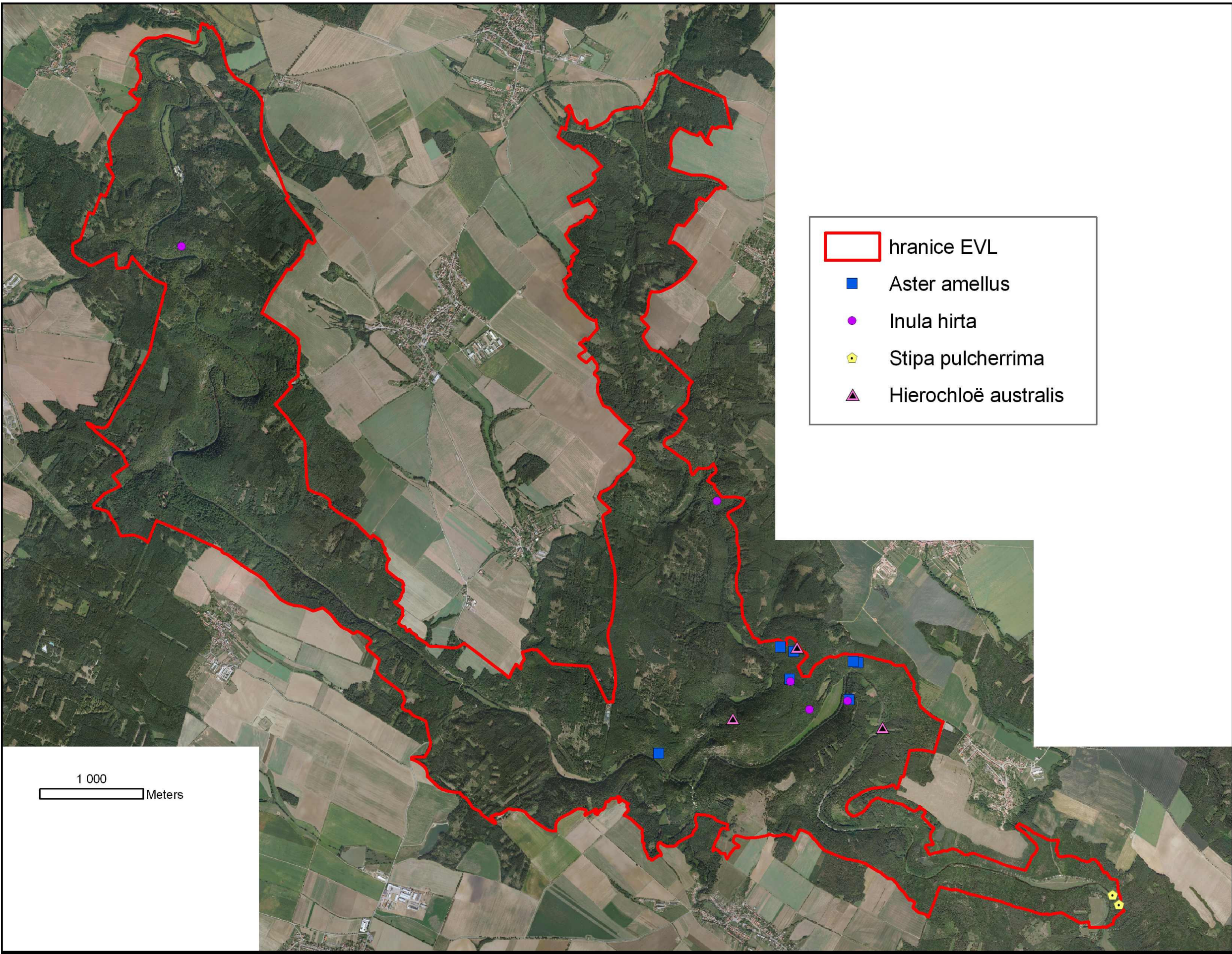
Mapa 7g: Výskyt významných druhů rostlin



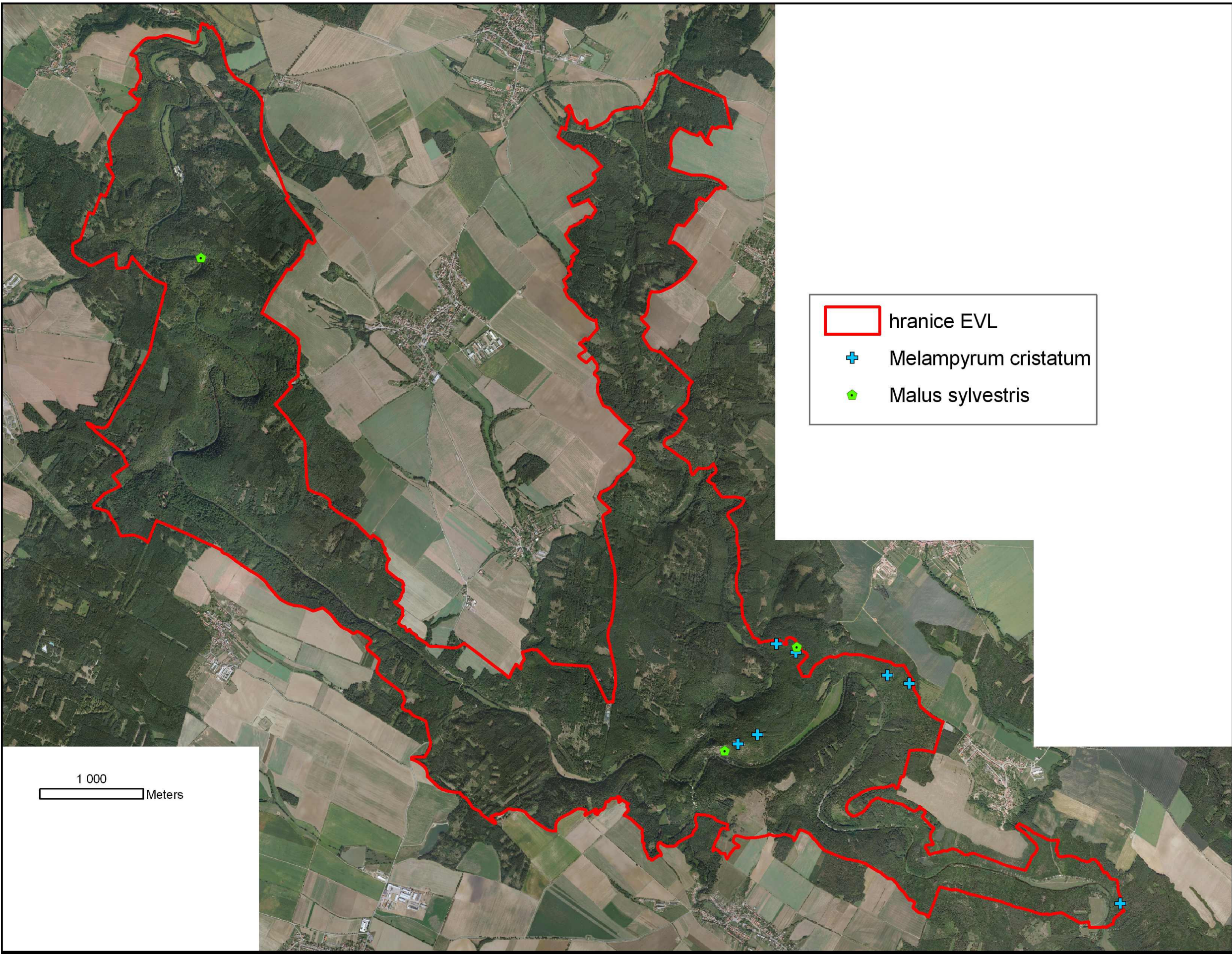
Mapa 7h: Výskyt významných druhů rostlin

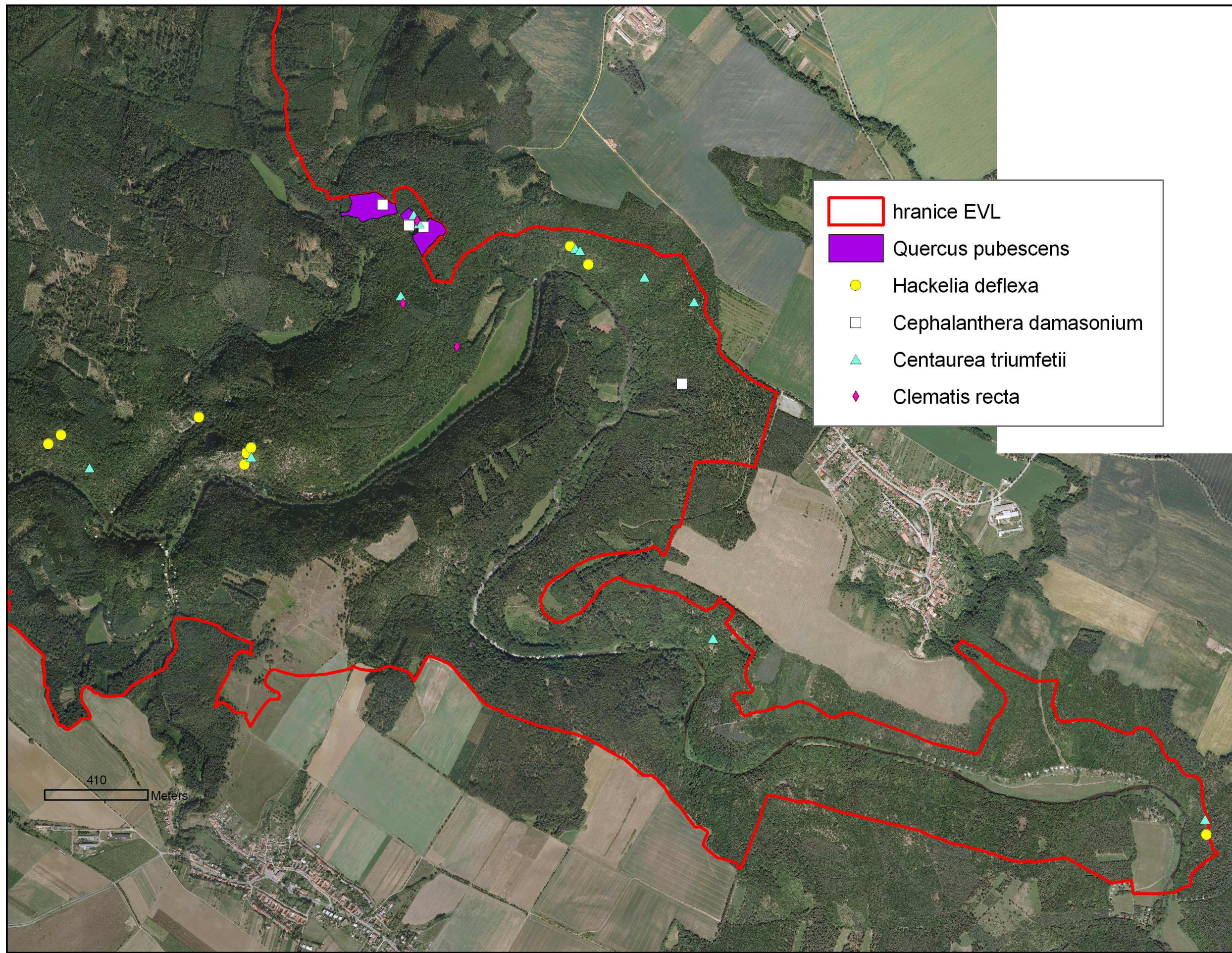


Mapa 7i: Výskyt významných druhů rostlin

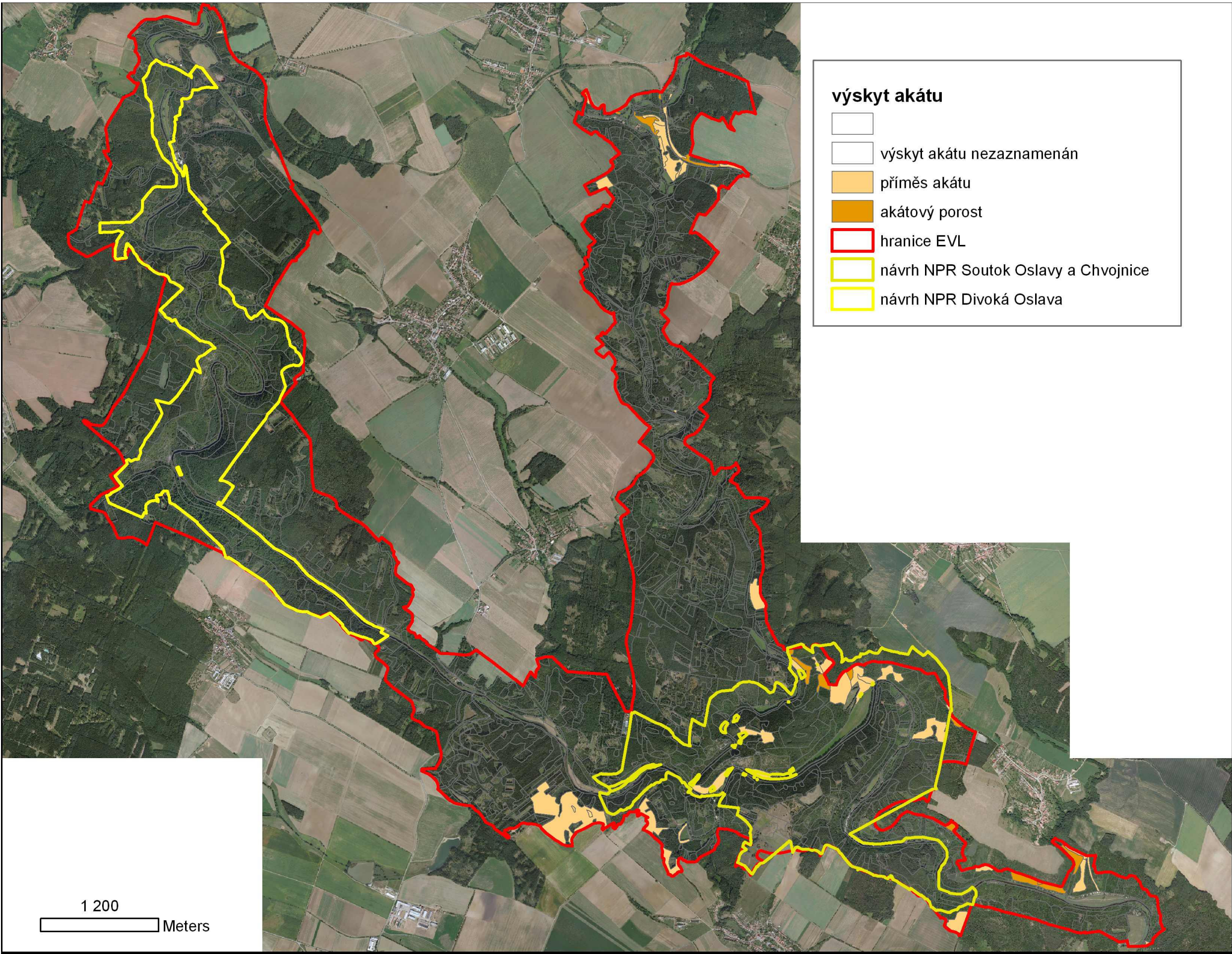


Mapa 7j: Výskyt významných druhů rostlin

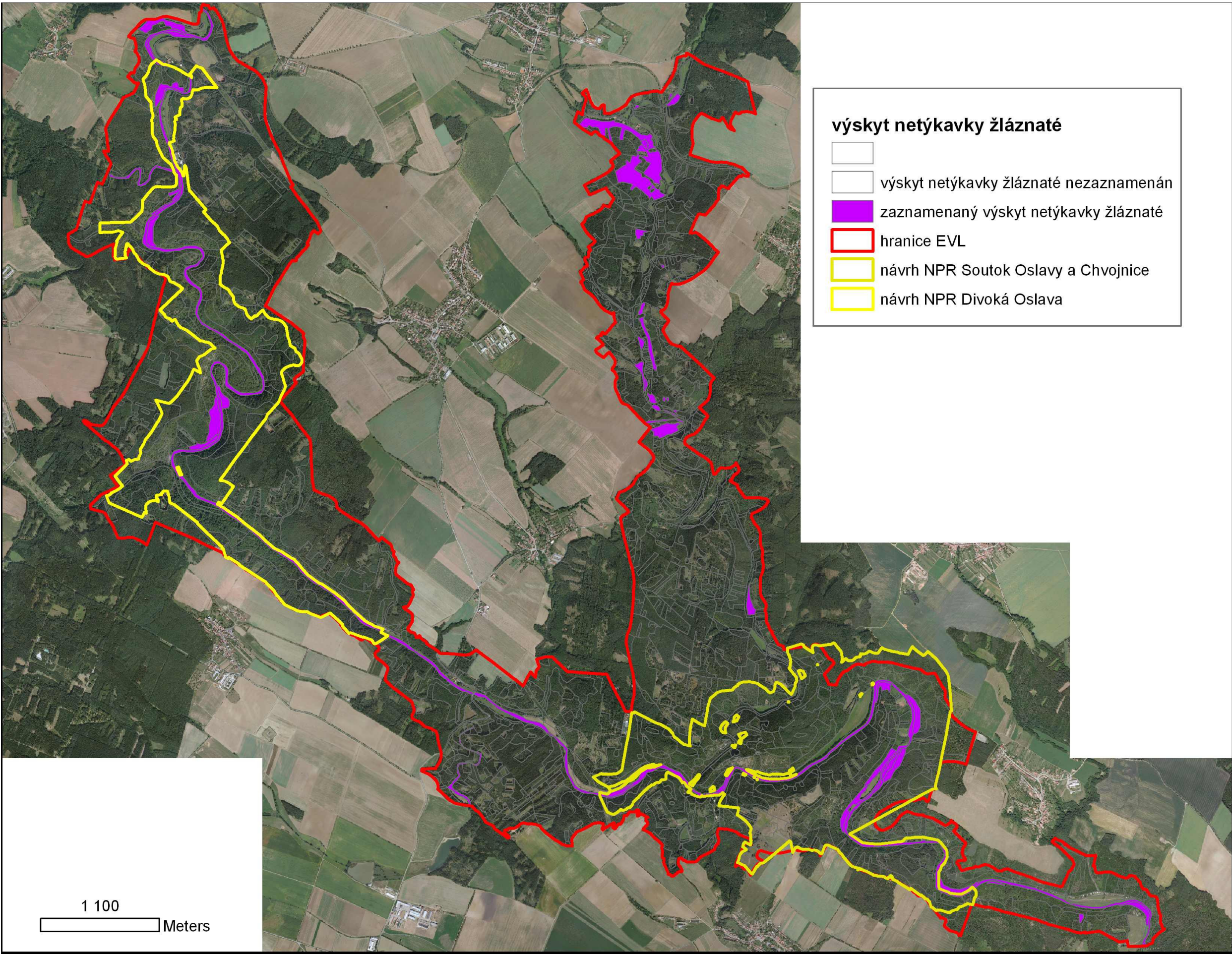




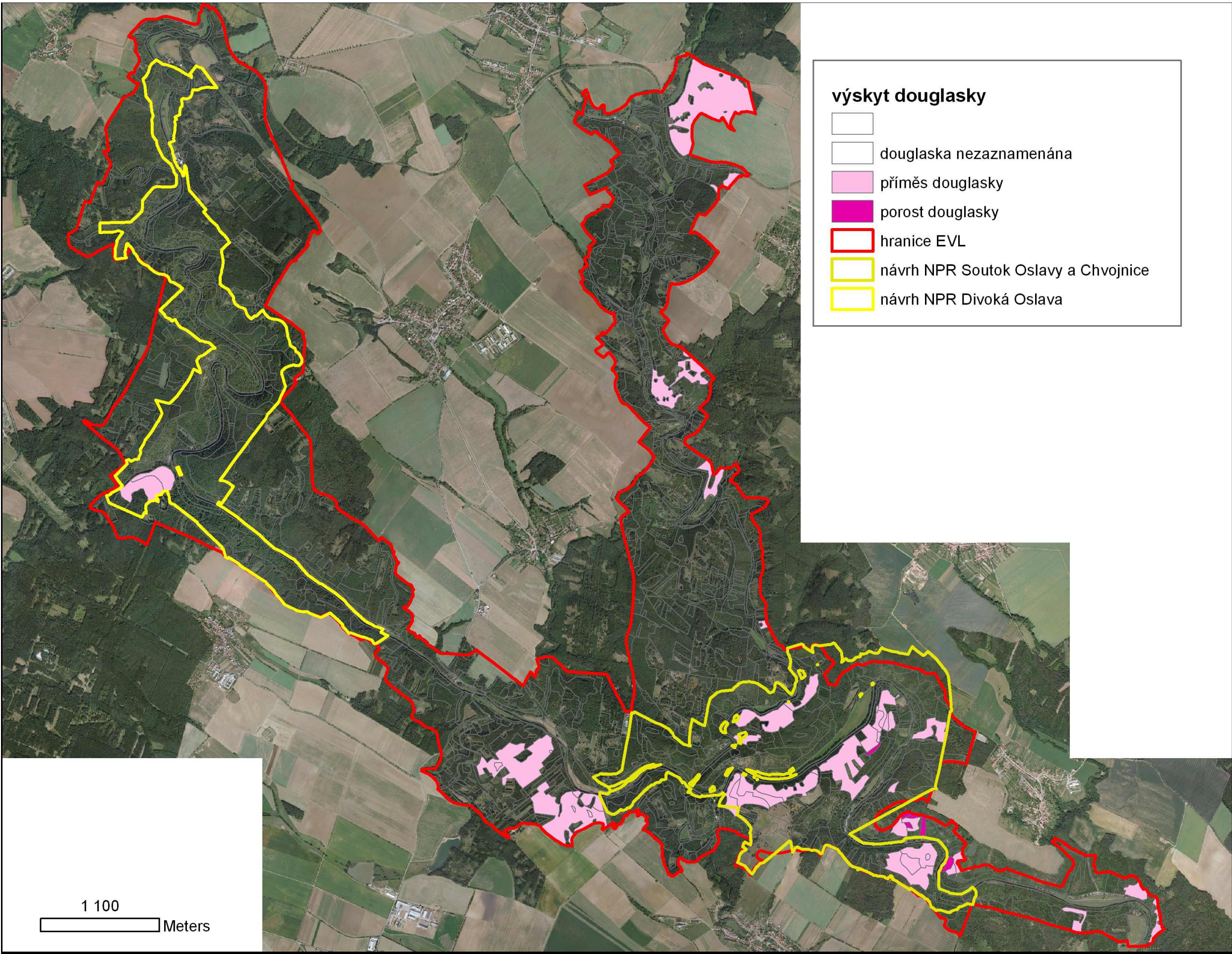
Mapa 8: Výskyt invazního trnovníku akátu (*Robinia pseudoacacia*)



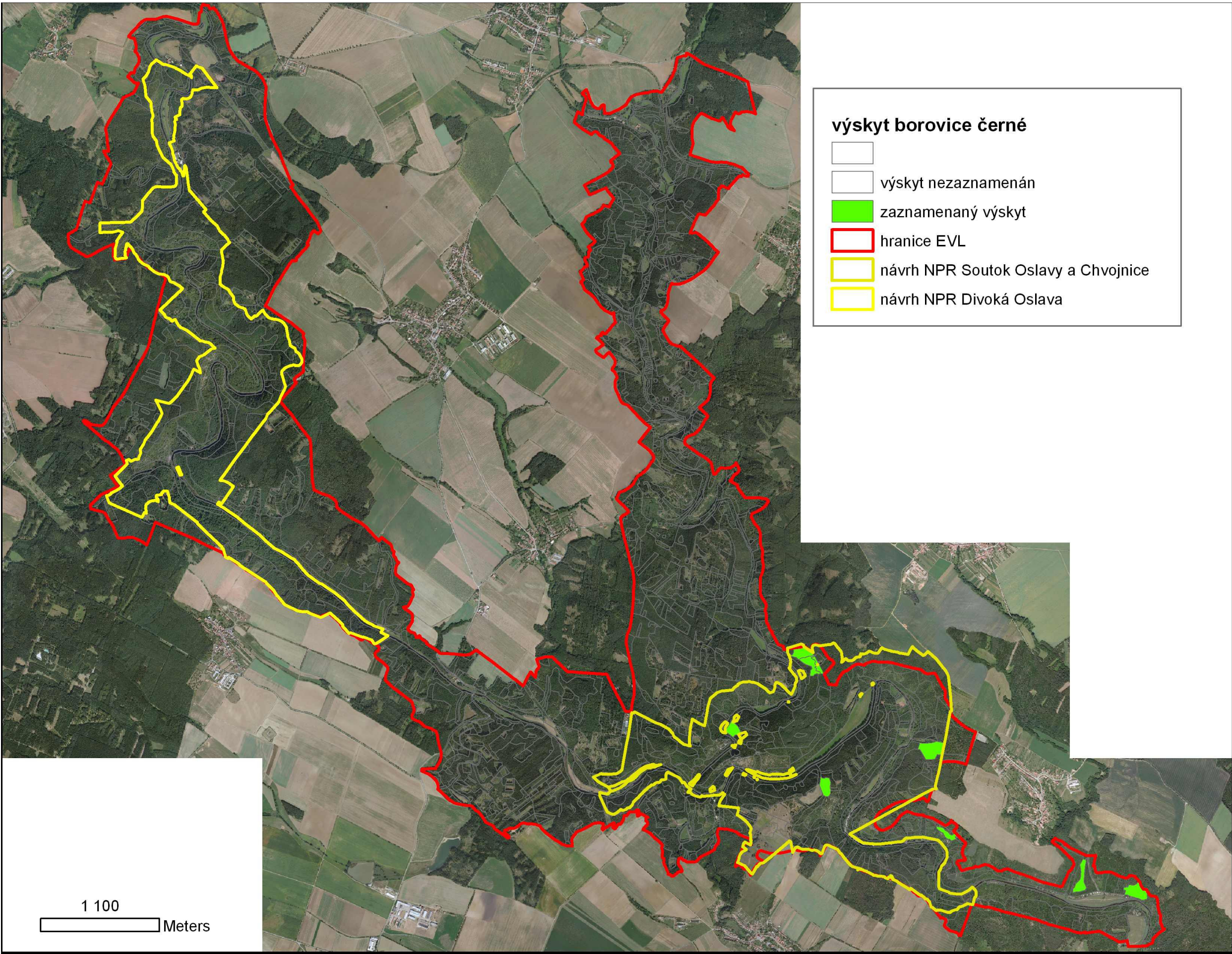
Mapa 9: Výskyt invazní netýkavky žláznaté (*Impatiens glandulifera*)



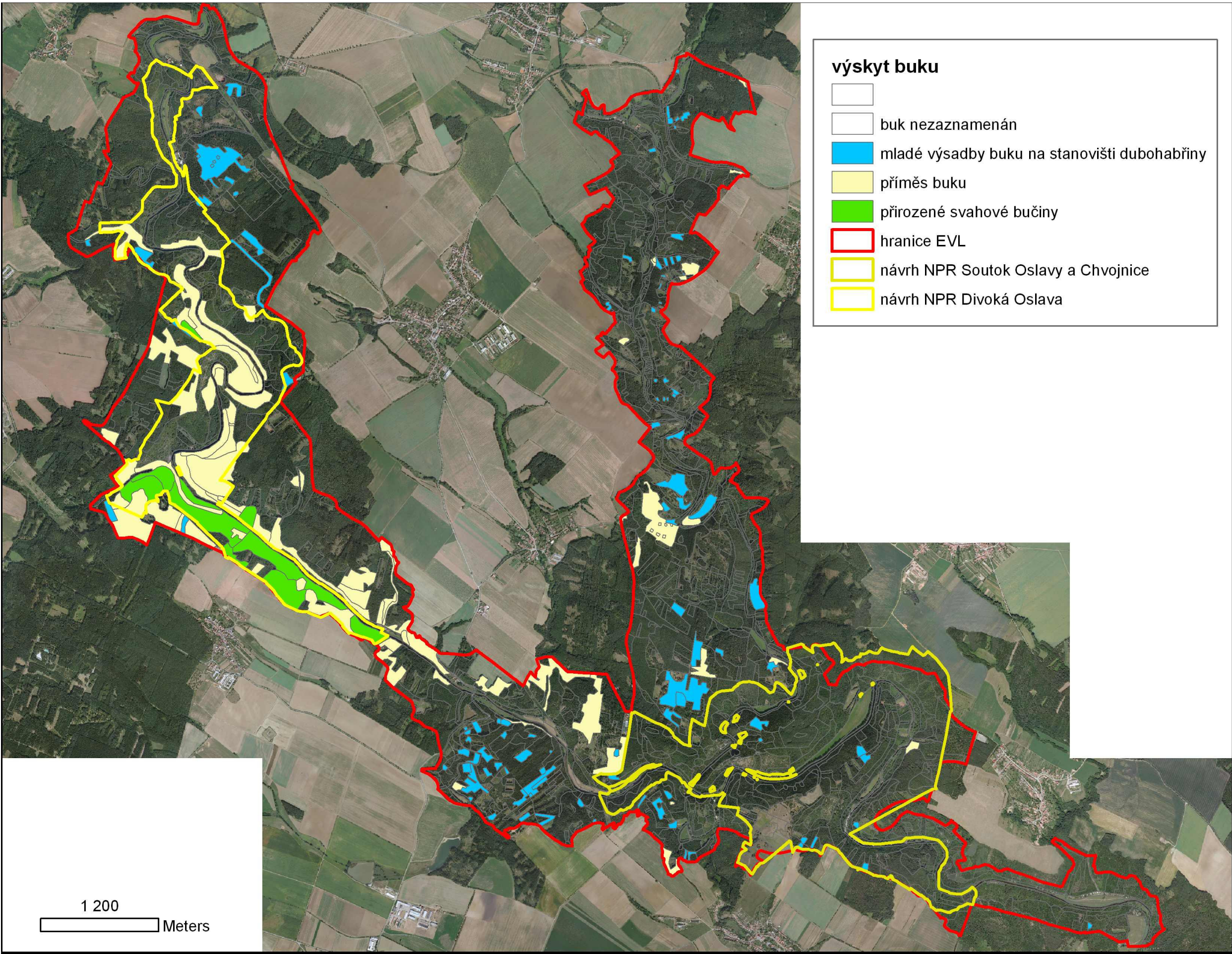
Mapa 10: Výskyt invazně se chovající douglasky tisolisté (*Pseudotsuga menziesii*)



Mapa 11: Výskyt nepůvodní borovice černé (*Pinus nigra*)



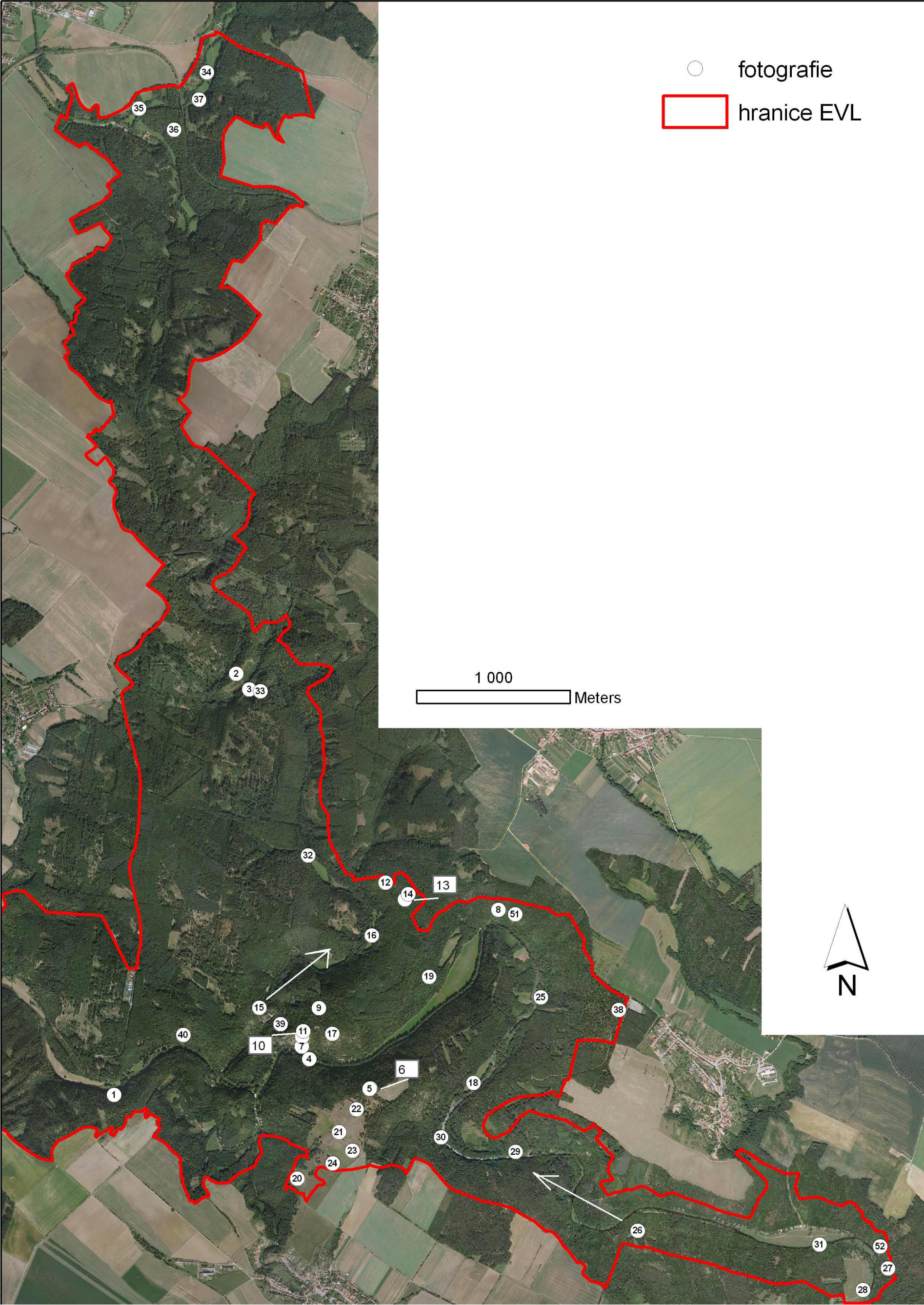
Mapa 12: Přirozený a nepřirozený výskyt buku lesního (*Fagus sylvatica*)



Mapa 13a: Lokalizace fotografií (Z část lokality)



Mapa 13b: Lokalizace fotografií (V část lokality)



Příloha 2

Fotografická dokumentace

Fotografie uloženy na CD v digitální podobě viz Příloha 3
Mapa lokalizace fotografií viz mapa 13

Tab. 11. Seznam fotografií obsažených ve fotografické dokumentaci dle metodiky Janáčková & Štorkánová (2005), požadovaná tabulka v excelu viz digitální Příloha 3.

Pořadové číslo	Autor jméno	Autor příjmení	Datum	Název	Klíčové slovo	Formát	Název ZCHÚ
1	Libor	Ekrt	20120420	suťový les na severním svahu Oslavy	listnatý les	digitální	Údolí Oslavy a Chvojnice
2	Libor	Ekrt	20120420	teplomilná doubrava na Kozích hřbetech	listnatý les	digitální	Údolí Oslavy a Chvojnice
3	Libor	Ekrt	20120420	tok Chvojnice pod Kozími hřbety s olšovými luhy	listnatý les řeka	digitální	Údolí Oslavy a Chvojnice
4	Libor	Ekrt	20110429	tok Oslavy s masivem Levnova	řeka skály	digitální	Údolí Oslavy a Chvojnice
5	Libor	Ekrt	20120324	skalní ostrožna na Velké Skále s borem	jehličnatý les	digitální	Údolí Oslavy a Chvojnice
6	Libor	Ekrt	20120324	pohled na masiv Levnova	listnatý les	digitální	Údolí Oslavy a Chvojnice
7	Libor	Ekrt	20130606	svah pod zříceninou hradu Levnov	ostatní bezlesí	digitální	Údolí Oslavy a Chvojnice
8	Libor	Ekrt	20130606	užanka uherská (<i>Cynoglossum montanum</i>) na Plánicích	dvouděložná rostlina	digitální	Údolí Oslavy a Chvojnice
9	Libor	Ekrt	20130606	porost ostřice drobné (<i>Carex supina</i>)	jednoděložná rostlina	digitální	Údolí Oslavy a Chvojnice
10	Libor	Ekrt	20140303	křivatec český (<i>Gagea bohemica</i>) pod Levnovem	jednoděložná rostlina ostatní bezlesí	digitální	Údolí Oslavy a Chvojnice
11	Libor	Ekrt	20130606	starček celolistý (<i>Tephroseris integrifolia</i>) na Levnově	dvouděložná rostlina	digitální	Údolí Oslavy a Chvojnice
12	Libor	Ekrt	20140428	šipáková doubrava pod vápencovým lomem	listnatý les	digitální	Údolí Oslavy a Chvojnice

Pořadové číslo	Autor jméno	Autor příjmení	Datum	Název	Klíčové slovo	Formát	Název ZCHÚ
13	Libor	Ekrt	20130521	vápencový lom s šipákovou doubravou	listnatý les	digitální	Údolí Oslavy a Chvojnice
14	Libor	Ekrt	20130521	teplomilný lem v šipákové doubravě nad lomovou stěnou	listnatý les	digitální	Údolí Oslavy a Chvojnice
15	Libor	Ekrt	20120425	intenzivní lesnické hospodaření v centrální části lokality	jehličnatý les listnatý les	digitální	Údolí Oslavy a Chvojnice
16	Libor	Ekrt	20130606	zkulturněná louka v nivě Chvojnice	louka a pastvina	digitální	Údolí Oslavy a Chvojnice
17	Libor	Ekrt	20110429	teplomilná doubrava s kručinkou chlupatou	listnatý les	digitální	Údolí Oslavy a Chvojnice
18	Libor	Ekrt	20130517	aluviální psárková louka v nivě Oslavy	louka a pastvina	digitální	Údolí Oslavy a Chvojnice
19	Libor	Ekrt	20140428	kostival úzkolistý (<i>Symphytum angustifolium</i>)	dvouděložná rostlina	digitální	Údolí Oslavy a Chvojnice
20	Libor	Ekrt	20140309	expanze třtina na Senoradském véhonu	louka a pastvina	digitální	Údolí Oslavy a Chvojnice
21	Libor	Ekrt	20120715	porosty trávníků na mělké půdě na Senoradském véhonu	louka a pastvina	digitální	Údolí Oslavy a Chvojnice
22	Libor	Ekrt	20120701	Senoradský véhon krajina	louka a pastvina	digitální	Údolí Oslavy a Chvojnice
23	Libor	Ekrt	20120505	Senoradský véhon ovce	louka a pastvina	digitální	Údolí Oslavy a Chvojnice
24	Libor	Ekrt	20120324	koniklec velkokvětý (<i>Pulsatilla grandis</i>)	louka a pastvina dvouděložná rostlina	digitální	Údolí Oslavy a Chvojnice
25	Libor	Ekrt	20130521	luh při Oslavě s tůněmi	listnatý les tůň	digitální	Údolí Oslavy a Chvojnice
26	Libor	Ekrt	20120511	krajinná mozaika v jv části údolí Oslavy	listnatý les jehličnatý les	digitální	Údolí Oslavy a Chvojnice
27	Libor	Ekrt	20130614	kavylová skalní step	ostatní bezlesí	digitální	Údolí Oslavy a Chvojnice
28	Libor	Ekrt	20140520	mezofilní ovsíková louka	louka a pastvina	digitální	Údolí Oslavy a Chvojnice
29	Libor	Ekrt	20130422	tvrdý luh v nivě Oslavy s česnekem medvědí	listnatý les	digitální	Údolí Oslavy a Chvojnice
30	Libor	Ekrt	20130517	říční rákosiny s chřasticí podél toku Oslavy	řeka ostatní bezlesí	digitální	Údolí Oslavy a Chvojnice
31	Libor	Ekrt	20130813	říční makrofyta v Oslavě	řeka	digitální	Údolí Oslavy a Chvojnice

Pořadové číslo	Autor jméno	Autor příjmení	Datum	Název	Klíčové slovo	Formát	Název ZCHÚ
32	Libor	Ekrt	20120423	disturbance luk přemnoženou lesní zvěří	louky a pastviny myslivost negativní vlivy	digitální	Údolí Oslavy a Chvojnice
33	Libor	Ekrt	20120423	posed a krmeliště lesní zvěře	myslivost negativní vlivy	digitální	Údolí Oslavy a Chvojnice
34	Libor	Ekrt	20130827	tok Chvojnice v severní části se zblochany	řeka ostatní bezlesí	digitální	Údolí Oslavy a Chvojnice
35	Libor	Ekrt	20130827	tok Chvojnice s netýkavkou žláznatou	řeka ostatní bezlesí	digitální	Údolí Oslavy a Chvojnice
36	Barbora	Čepelová	20120612	dubohabřina v severní části údolí Chvojnice	listnatý les	digitální	Údolí Oslavy a Chvojnice
37	Barbora	Čepelová	20120612	vlhká louka v severní části údolí Chvojnice	louky a pastviny	digitální	Údolí Oslavy a Chvojnice
38	Libor	Ekrt	20140501	střední les v dubohabřině	listnaný les	digitální	Údolí Oslavy a Chvojnice
39	Libor	Ekrt	20130702	balvaniště na severním svahu pod Levnovem	skály	digitální	Údolí Oslavy a Chvojnice
40	Libor	Ekrt	20120425	stabilizované balvaniště pod Kraví horou	listnaný les skály	digitální	Údolí Oslavy a Chvojnice
41	Libor	Ekrt	20140520	teplomilná doubrava s lišejníky na severní Oslavě	listnaný les	digitální	Údolí Oslavy a Chvojnice
42	Libor	Ekrt	20100519	populace řeřišničníku skalního u Lamberka	dvouděložná rostlina	digitální	Údolí Oslavy a Chvojnice
43	Libor	Ekrt	20140924	vlhká louka s pcháčem sivým	louka a pastvina dvouděložná rostlina	digitální	Údolí Oslavy a Chvojnice
44	Libor	Ekrt	20130415	výsadba buku na stanovišti dubohabřiny	listnatý les	digitální	Údolí Oslavy a Chvojnice
45	Libor	Ekrt	20130630	svahová květnatá bučina pod Vlčím kopcem	listnatý les	digitální	Údolí Oslavy a Chvojnice
46	Libor	Ekrt	20130630	Gloriet – vyhlídka kde není nic vidět na hraně kaňonu Oslavy	vyhlídka	digitální	Údolí Oslavy a Chvojnice
47	Libor	Ekrt	20130630	xerofilní nízké křoviny s třešní křovitou	křoviny	digitální	Údolí Oslavy a Chvojnice
48	Libor	Ekrt	20130911	zatravněné pole dnes kulturní louka	louky a pastviny	digitální	Údolí Oslavy a Chvojnice

Pořadové číslo	Autor jméno	Autor příjmení	Datum	Název	Klíčové slovo	Formát	Název ZCHÚ
49	Libor	Ekrt	20130911	jabloň lesní na skalách v kaňonu Oslavy	skály listnatý les	digitální	Údolí Oslavy a Chvojnice
50	Libor	Ekrt	20130911	balvanité koryto Oslavy s náplavy	řeka	digitální	Údolí Oslavy a Chvojnice
51	Libor	Ekrt	20130518	lemy a travobylinná vegetace na Plánicích	ostatní bezlesí	digitální	Údolí Oslavy a Chvojnice
52	Libor	Ekrt	20130614	reliktní svahové bezlesí se stroškem polopásým	ostatní bezlesí	digitální	Údolí Oslavy a Chvojnice



Foto 1: Zachovalý suťový les na severním svahu nad údolím Oslavy na menších skalkách a balvaništích s hojným podílem mrtvého dřeva.



Foto 2: Centrální část teplomilné doubravy na vrcholu Kozích hřetů na svahu nad Chvojnicí. Část lesních porostů je rozvolněných místy najdeme přechody do kručinkových doubrav místy do acidofilních doubrav.

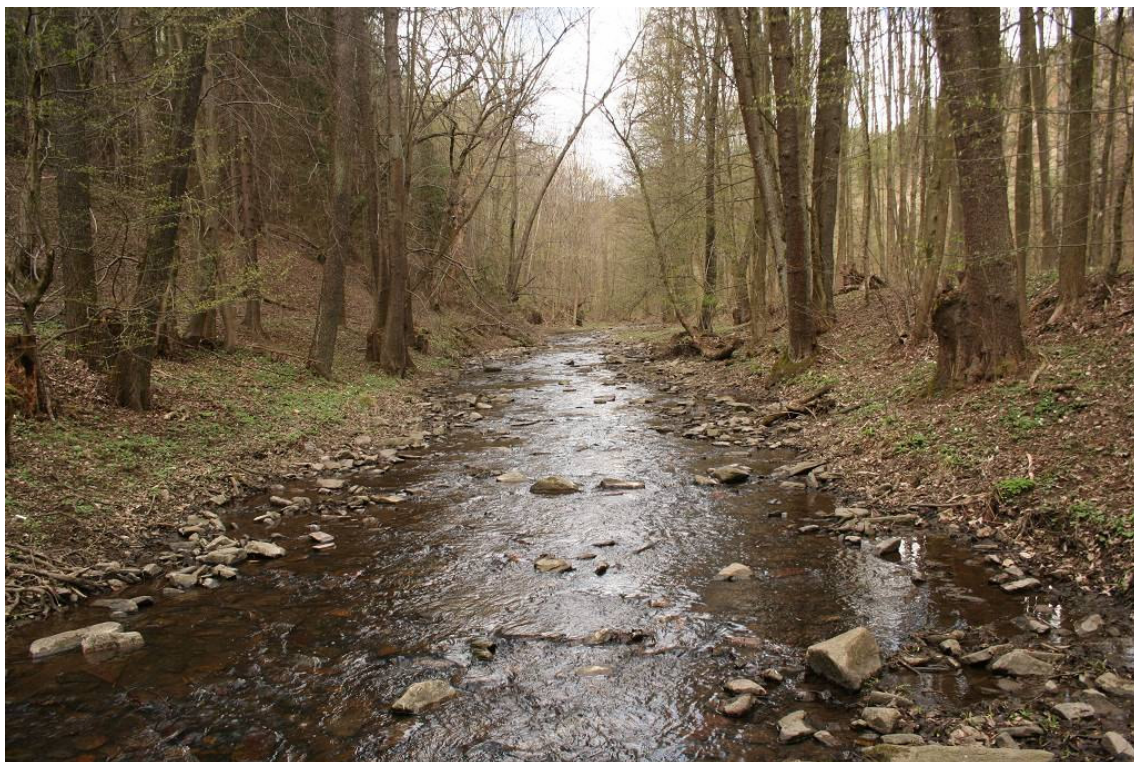


Foto 3: Tok říčky Chvojnice s nepatrnými fragmenty olšových luhů při okraji.



Foto 4: Tok řeky Oslavy u mostu pod skalním hřebenem Levnova.



Foto 5: Bor na skalní ostrožně a vyhlídce na Velké Skále.



Foto 6: Pohled z vyhlídky na Velké Skále na Ketkovický mlýn a masiv Levnova v brzy jarním aspektu.



Foto 7: Velmi prudký svah se skalními teráskami pod zříceninou hradu Levnov. Jedno z nejvýznamnějších míst na lokalitě s výskytem velkého počtu velmi vzácných druhů rostlin.



Foto 8: Významný teplomilný druh užanka uherská (*Cynoglossum montanum*), vyskytující se na několika teplomilných stanovištích na lokalitě. Fotografie s Plánic.



Foto 9: Jediný známý porost ostřice drobné (*Carex supina*) na lokalitě, na skalním ostrohu nad Chvojnicí.



Foto 10: Pohled na populace křivatce českého (*Gagea bohemica*) na skalních teráskách pod zříceninou hradu Levnov.



Foto 11: Populace starčku celolistého (*Tephrosia integrifolia*) v lesním okraji v areálu zříceniny hradu Levnov.



Foto 12: Pohled do poměrně zastíněného podrostu šipákové doubravy pod vápencovým lomem s duby šipáky (*Quercus pubescens*).



Foto 13: Pohled na lomovou stěnu vápencového lomu. Nad lomovou stěnou se vyskytuje dnes již silně zapojená šipáková doubrava s vysokou koncentrací vzácných a ohrožených druhů rostlin.



Foto 14: Pohled na poslední rozvolněnou enklávu charakteru teplého bazofilního lemu nad lomovou stěnou vápencového lomu s výskytem vzácných druhů rostlin jako *Melampyrum cristatum*, *Galatella linosyris*, *Lappula semicincta* a dříve se zde vyskytovala také významná populace *Himantoglossum adriaticum*.



Foto 15: Intenzivní lesnické hospodaření s podporou jehličnanů je velmi patrné i v centrální části lokality.



Foto 16: Kosená zkulturněná a eutrofizovaná louka v nivě Chvojnice s dominující srhou laločnatou (*Dactylis glomerata*) a kerblíkem lesním (*Anthriscus sylvestris*).



Foto 17: Pohled na porost teplomilné doubravy (as. *Genisto pilosae-Quercetum*) s květoucí kručinkou chlupatou (*Genista pilosa*). Tento prioritní biotop je také předmětem ochrany EVL Údolí Oslavy a Chvojnice.



Foto 18: Aluviální psárková louka (sv. *Deschampsion*) v nivě Oslavy, periodicky narušovaná a přeplavovaná.



Foto 19: Populace kostivalu úzkolistého (*Symphytum angustifolium*) na sprašových návějích teplomilné bazifilní doubravy. Determinace ověřena velikostí genomu na průtokovém cytometru. Jedná se o nově rozlišený druh na území ČR, který zde z panonského termofytika vyznívá.



Foto 20: Luční porost na Senoradském véhonu, extenzivní pastva nedokáže potlačit expanzivní druhy jako je třtina křovištní (*Calamagrostis epigejos*).



Foto 21: Pohled na acidofilní trávník na mělké půdě s *Agrostis vinealis* a *Festuca ovina* a s hojným porostem lišejníků na Senoradském věhonu.



Foto 22: Pohled na širší krajinný kontext lučního komplexu na Senoradském věhonu, který je tvořen acidofilními teplomilnými trávníky (sv. *Koelerio-Phleion*).



Foto 23: Je velmi pozitivní, že pastva ovčí na Senoradském věhonu probíhá, ovce však nestačí plochu efektivně a dostatečně spásat (je málo intenzivní).



Foto 24: Brzy na jaře kvetoucí koniklec velkokvětý (*Pulsatilla grandis*) na Senoradském věhonu.

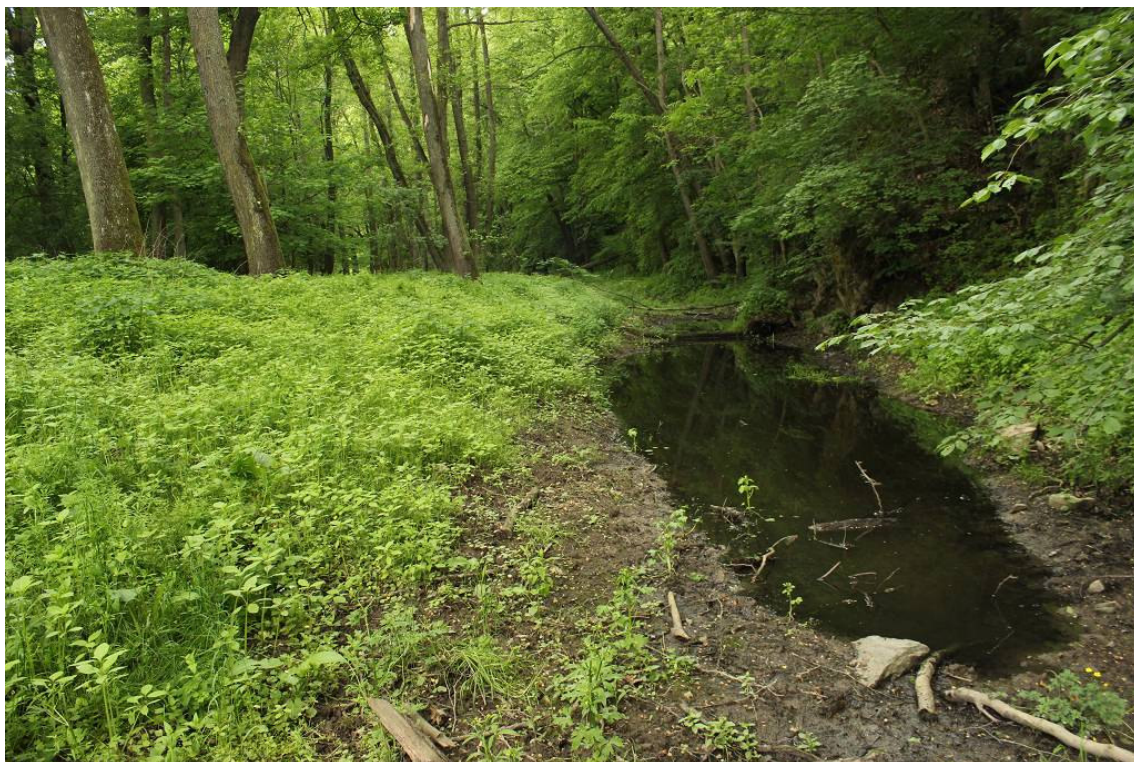


Foto 25: Lužní porost v nivě Oslavy. Koryto řeky se periodicky vylévá a vznikají sezónní tůně.



Foto 26: Krajinná mozaika v jv části údolí Oslavy. Patrné je intenzivní lesní hospodaření s podporou jehličnanů.



Foto 27: Druhově velmi bohatá exponovaná kavylová skalní step s kavylem sličným (*Stipa pulcherrima*) na svahu nad Oslavou v jv. okraji lokality.



Foto 28: Strojově kosená mezofilní ovsíková louka na vyšší terase na tokem Oslavy.

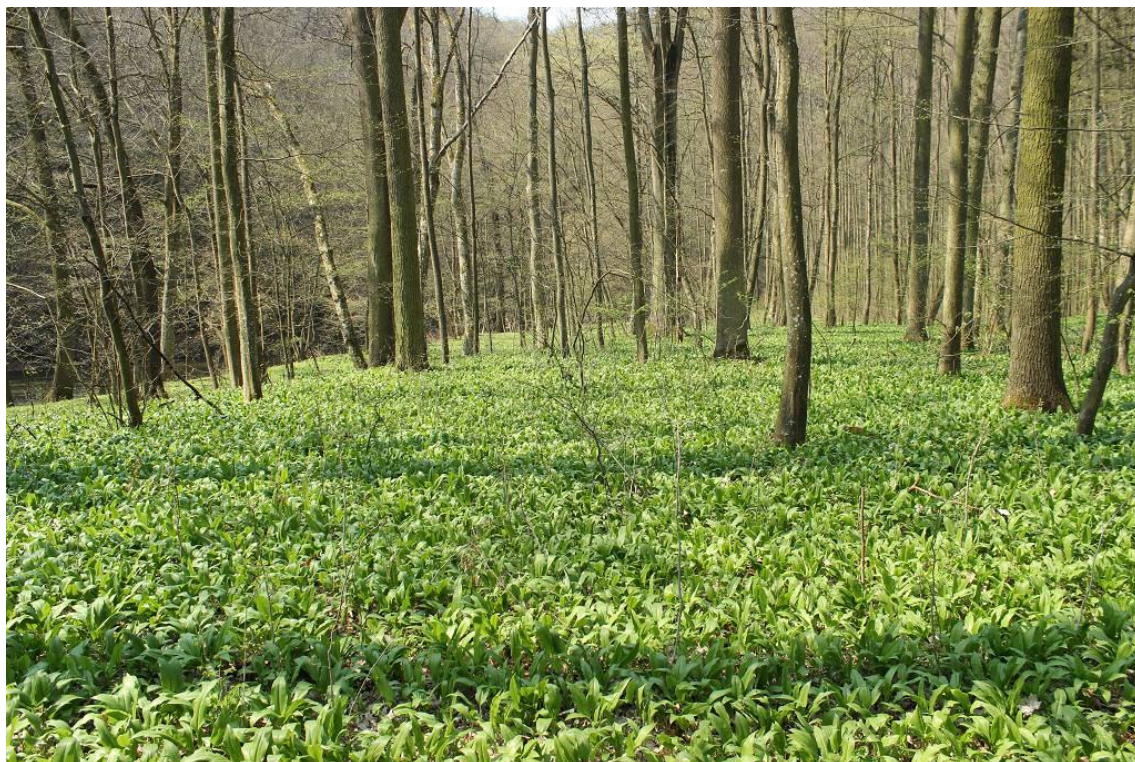


Foto 29: Periodicky přeplavovaný luh v nivě Oslavy v jarním aspektu s podrostem česneku medvědího (*Allium ursinum*).



Foto 30: Tokem Oslavy periodicky narušované říční rákosiny při okraji s dominantní chřasticí (*Phalaris arundinacea*) tvoří kompaktní mozaiku prakticky podél toku celé Oslavy.



Foto 31: V toku Oslavy se místy vyskytují hojněji makrofyta – nejběžnější je výskyt stolísku klasnatého (*Myriophyllum spicatum*).



Foto 32: Velmi silně disturbovaná louka na jaře v nivě Chvojnice, které je způsobené rytím lesní zvěře. Podobně rozrytá je místy i část lesních svahů.



Foto 33: Ukázka jednoho z mnoha krmelišť a posedů na lokalitě.



Foto 34: Pohled na tok říčky Chvojnice v nejsevernější části území při okraji s porosty zblochanů (*Glyceria notata*, *Glyceria fluitans*) vegetace sv. *Glycerio-Sparganion*.



Foto 35: Tok říčky Chvojnice je zejména v severní části silně postižený invazí netýkavky žláznaté (*Impatiens glandulifera*).



Foto 36: Pohled do interiéru středně bohaté hercynské dubohabřiny v severní části údolí Chvojnice.



Foto 37: Porost vlhké, místy podmáčené louky sv. *Calthion* v severní nivě Chvojnice s dominantní ostřicí měchýřkatou (*Carex vesicaria*).



Foto 38: Pohled do interiéru dubohabřiny s bohatým bylinným patrem vhodně prosvětlené s vhodným lesnickým managementem blížícím se charakteru středního lesa.



Foto 39: Pohled na charakter balvanitého moře na severním svahu pod Levnovem. Údajně poslední historicky známá lokalita *Saxifraga rosacea*.



Foto 40: Pohled na balvaniště na jižním svahu pod Kraví horou nad Oslavou, rozvolněná prosvětlená stanoviště se starými duby vegetačně na pomezí teplomilné doubravy a suťového lesa.



Foto 41: Acidofilní a prosvětlený porost teplomilné doubravy s přechodem do boru s velmi hojným výskytem lišejníků na svahu nad Oslavou v severozápadní části lokality.



Foto 42: Populace řeřišničníku skalního (*Arabidopsis petraea*) na skalnatém svahu nad Oslavou nedaleko Lamberka



Foto 43: Vlhká louka s pcháčem sivým (*Cirsium canum*) z části odvodněná a zkulturněná na plošině při okraji lokality.



Foto 44: Výsadba buku na plošině na stanovišti dubohabřiny.



Foto 45: Pohled do interiéru květnaté svahové bučiny na prudkém svahu nad Oslavou nedaleko Vlčího kopce.



Foto 46: Lesní porosty podél trasy na hraně kaňonu jsou již tak zapojené, že ani z bývalé vyhlídky není nic vidět.

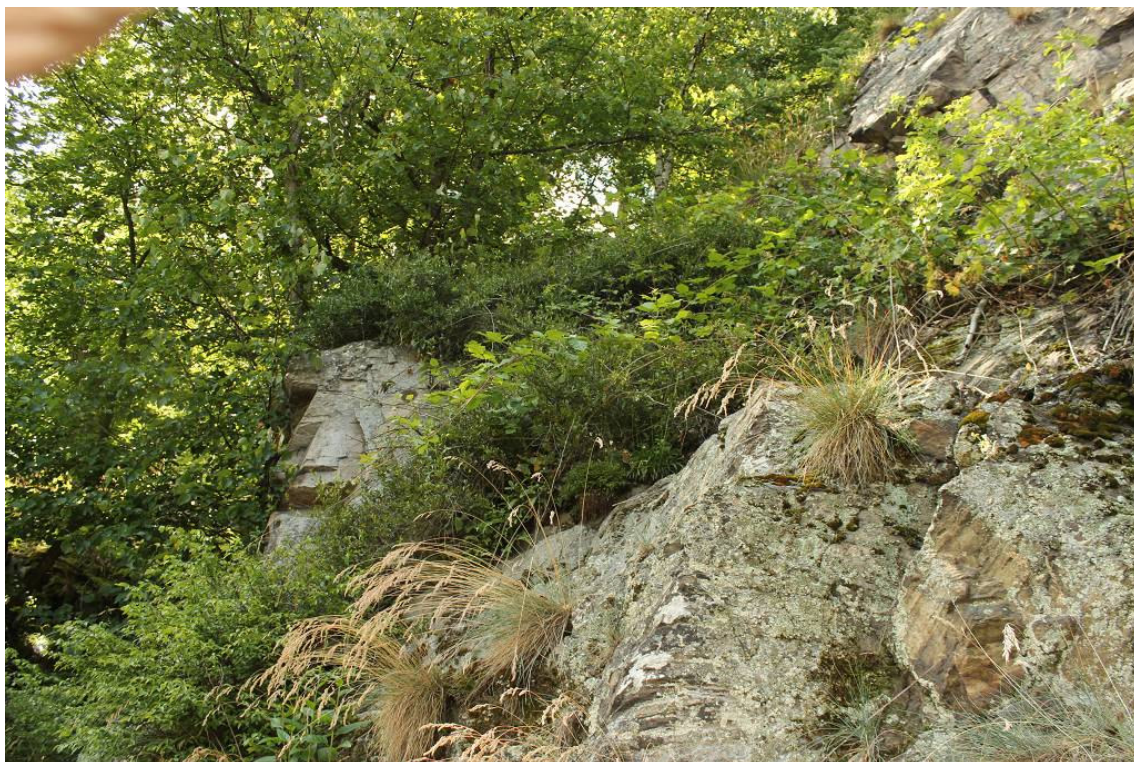


Foto 47: Formace nízkých xerofilních křovin sv. *Prunion fruticosae* na skalách nad údolím Oslavy v porostu dominuje třešeň křovitá (*Prunus fruticosa*).



Foto 48: Je pozitivní, že v nedávné době došlo k zatravnění ploch polí a převodu na luční kultury, bohužel je zatravněno kulturní směskou s dominancí jílku mnohokvětého (*Lolium multiflorum*), na narušených místech invaduje turanka kanadská (*Conyza canadensis*).



Foto 49: V kaňonu Oslavy na skalách nad řekou se vzácně vyskytuje jabloň lesní (*Malus sylvestris*).



Foto 50: Pohled na balvanitý tok Oslavy se štěrkopískovými náplavy. Po povodních zde vyrůstají rostliny ze splavených semen jako rajčata a vodní melouny.



Foto 51: Pozdně jarní květnatý aspekt na svahovém bezlesí Plánic. Jedno z center významné diversity cévnatých rostlin a výskytu vzácných a chráněných druhů. Komplex lemové a travobylinné vegetace zarůstající postupně dřevinami.



Foto 52: Reliktní svahové bezlesí v kombinaci s teplomilnými lemy a kavylovou stepí v popředí s populací kriticky ohroženého strošku polopásého (*Lappula semicincta*) na jv. okraji lokality.

Dokumentace v digitální podobě (CD)

CD viz zadní předsádka výtisku průzkumu

CD obsahuje:

1. Digitální vektorové vrstvy (shp, dbf, sbn, sbx, shx)
 - a. zákresy vzácných druhů
 - b. vegetace, dílčích ploch, vegetačních segmentů
 - c. zákresy invazních druhů (v attributech vrstvy vegetace)
 - d. lokalizace fotografií
2. Dokumentační fotografie (jpg)
 - a. fotografie v plném rozlišení, seznam viz tab. 11
 - b. excelový soubor fot_UdoliOslavyChvojnice.xls
3. Digitální verzi tohoto manuskriptu (pdf)
4. Závěry v tabelární podobě, soubor zav_UdoliOslavyChvojnice.xls