

Plán péče

o

Přírodní rezervaci

NIVA HORSKÉHO POTOKA

na období
2024 – 2033



Obsah

1. Základní údaje o zvláště chráněném území.....	3
1.1 Základní identifikační údaje	3
1.2 Údaje o lokalizaci území	3
1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí	3
1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma	5
rozdíl výměr 262 m ² zdůvodnit.....	Chyba! Záložka není definována.
1.5 Překryv území s jiným typem ochrany.....	5
1.6 Kategorie IUCN.....	5
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ.....	5
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu.....	5
1.8 Cíl ochrany.....	11
2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy	18
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch	18
2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích	18
2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochrannářských zásahů do území a závěry pro další postup.....	19
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize	25
3. Plán zásahů a opatření	26
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ	26
3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání	26
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území	27
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností	28
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu	28
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území	28
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností	28
3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území	28
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území	28
4. Závěrečné údaje	29
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů činností)	29
4.2 Použité podklady a zdroje informací.....	29
4.3 Seznam používaných zkratk	30
4.4. Podklady pro plán péče zpracoval	30
5. Přílohy	31

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	2261
kategorie ochrany:	Přírodní rezervace
název území:	Niva Horského potoka
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	Vyhláška
orgán, který předpis vydal:	Správa NP a CHKO Šumava
číslo předpisu:	11/2003
datum platnosti předpisu:	22. 12. 2003
datum účinnosti předpisu:	31. 1. 2003

1.2 Údaje o lokalizaci území

kraj:	Jihočeský
okres:	Český Krumlov
obec s rozšířenou působností:	Český Krumlov
obec:	Přední Výtoň
katastrální území:	Pasečná

Příloha:

M1a – Orientační mapa s vyznačením území (širší okolí)

M1b – Orientační mapa s vyznačením území (bezprostřední okolí)

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území: PR Niva Horského potoka

Katastrální území: Pasečná (635286)

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)*
2389		trvalý travní porost		6 901	6 901
2407/2		trvalý travní porost		1 021	1 021
2425		ostatní plocha	neplodná půda	1 861	1 861
2426/4		ostatní plocha	neplodná půda	25 570	25 570
2457/1		trvalý travní porost		53 124	53 124
2471/1		trvalý travní porost		19 969	19 969
2471/2		trvalý travní porost		4 423	4 423
2472		trvalý travní porost		19 627	19 627
2477		trvalý travní porost		24 113	24 113
2490/1		trvalý travní porost		97 483	97 483

2490/2		ostatní plocha	neplodná půda	4 019	4 019
2491/2		ostatní plocha	manipulační plocha	232	232
2493		trvalý travní porost		2 715	2 715
2494		trvalý travní porost		2 370	2 370
2495/2		trvalý travní porost		712	712
2497		trvalý travní porost		15 995	15 995
2512		trvalý travní porost		79 080	79 080
2516/3		trvalý travní porost		2 155	2 155
2517		trvalý travní porost		917	917
2518		ostatní plocha	neplodná půda	1 519	1 519
2521/2		ostatní plocha	neplodná půda	1 039	1 039
2550/1		trvalý travní porost		38 818	38 818
2550/2		lesní pozemek		3 377	3 377
2550/3		trvalý travní porost		23 211	23 211
2550/4		trvalý travní porost		6 038	6 038
2601/2		ostatní plocha	neplodná půda	989	989
2603/2		trvalý travní porost		68 689	68 689
2616		ostatní plocha	manipulační plocha	1 513	1 513
2617/1		ostatní plocha	manipulační plocha	878	878
2617/2		ostatní plocha	manipulační plocha	424	424
2617/3		ostatní plocha	manipulační plocha	212	212
2617/4		trvalý travní porost		1 090	1 090
2618		ostatní plocha	manipulační plocha	16 834	16 834
3018		ostatní plocha	ostatní komunikace	975	975
3019		lesní pozemek		1 958	1 958
3059		ostatní plocha	ostatní komunikace	300	300
3210		ostatní plocha	neplodná půda	169	169
3217		ostatní plocha	neplodná půda	3 582	3 582
3218		ostatní plocha	neplodná půda	642	642
3219		ostatní plocha	neplodná půda	36	36
3229		ostatní plocha	neplodná půda	535	535
3252		ostatní plocha	neplodná půda	216	216
3256		ostatní plocha	neplodná půda	392	392
				535 723	

Ochranné pásmo: Ochranné pásmo není vyhlášeno. Podle ustanovení §37 odst. 1 Zákona č. 114/1992 Sb. v platném znění je jím území do vzdálenosti 50 m od hranic zvláště chráněného území.

Příloha:

M2 – Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma

1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma

Druh pozemku	ZCHÚ plocha v ha	Vyhlášené OP plocha v ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ plocha v ha
lesní pozemky	0,5335	-		
vodní plochy	-	-	zamokřená plocha	-
			rybník nebo nádrž	-
			vodní tok	-
trvalé travní porosty	46,8451	-		
orná půda	-	-		
ostatní zemědělské pozemky	-	-		
ostatní plochy	6,1937	-	neplodná půda	4,0569
			ostatní způsoby využití	2, 1368
zastavěné plochy a nádvoří	-	-		
plocha celkem	53,5723	-		

1.5 Překryv území s jiným typem ochrany

národní park:	ne
chráněná krajinná oblast (včetně zóny):	Šumava (I. a II. zóna)
překryv s jiným typem ochrany:	
mezinárodní statut ochrany:	Biosférická rezervace Šumava
<u>Natura 2000</u>	
ptačí oblast:	Šumava CZ 0311041
evropsky významná lokalita:	Šumava CZ 0314024

1.6 Kategorie IUCN

IV - území pro péči o stanoviště/druhy

1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Předmětem ochrany je komplex pramenišť a mokřadů v Nivě Horského potoka a jejich přirozených ekosystémů tvořících území sloužící jako potravinová základna pro silně ohrožený druh – losa evropského (*Alces alces*).

Posláním přírodní rezervace je zajištění ochrany všech přirozeně se vyvíjejících společenstev na mokřadech a jimi obklopených sušších stanovištích na zaniklých zemědělských půdách, na některých dílčích plochách udržet současný stav.

1.7.2 Předmět ochrany ZCHÚ – současný stav

A. ekosystémy

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
R2.2 Nevápnitá mechová slatiniště	2,5	<p>Vegetace mechový slatinišť byla zaznamenána na pěti dílčích plochách o výměře téměř 1,4 ha. Jedná se o druhově velmi pestré cenózy, které nejvíce ohrožuje zarůstání sukcesí, především vrby, v okrajích lesa i břízou. V mechové patře se nachází řada druhů mechů, na některých plochách se vykytují více i rašeliníky. Bylinné patro je zapojené a je tvořeno především různými druhy ostřic - ostřice zobánkatá (<i>Carex rostrata</i>), ostřice prosová (<i>Carex panicea</i>), ostřice ježatá (<i>Carex echinata</i>), ostřice obecná (<i>Carex nigra</i>), z dalších druhů jsou to nejčastěji suchopýr úzkolistý (<i>Eriophorum angustifolium</i>), tomka vonná (<i>Anthoxanthum odoratum</i>), přeslička porůční (<i>Equisetum fluviatile</i>), mochna nátržník (<i>Potentilla erecta</i>), krvavec toten (<i>Sanguisorba officinalis</i>), kohoutek luční (<i>Lychnis flos-cuculi</i>), škarda bahenní (<i>Crepis paludosa</i>), čertkus lesní (<i>Succisa pratensis</i>), pryskyřník prudký (<i>Ranunculus acris</i>), děhel lesní (<i>Angelica sylvestris</i>), časté jsou i druhy pcháčových luk, jako je vrbina obecná (<i>Lysimachia vulgaris</i>), tužebník jilmový (<i>Filipendula ulmaria</i>) aj.</p> <p>Na slatiništích byla zaznamenána řada chráněných druhů rostlin – bohaté jsou populace vrby rozmarýnolisté (<i>Salix rosmarinifolia</i>), vachty trojlísté (<i>Menyanthes trifoliata</i>), prstnatce májového (<i>Dactylorhiza majalis</i>) a prstnatce Fuchsova (<i>Dactylorhiza fuchsii</i>). Roztouseně se v plochách vyskytují pleška stopkatá (<i>Willemetia stipitata</i>), mochna bahenní (<i>Potentilla palustris</i>), oměj šalamounek (<i>Aconitum plicatum</i>), tolije bahenní (<i>Parnassia palustris</i>), prha arnika (<i>Arnica montana</i>), pryskyřník omějolistý (<i>Ranunculus aconitifolius</i>), klikva bahenní (<i>Oxycoccus palustris</i>), hadí mord nízký (<i>Scorzonera humilis</i>) a zvonečník černý (<i>Phyteuma nigrum</i>). A v neposlední řadě se zde nachází mikroplocha s výskytem suchopýrku alpského (<i>Trichophorum alpinum</i>), který zaujímá plochu asi 3 m² a desítky kusů rosnatky okrouhlolisté (<i>Drosera rotundifolia</i>).</p> <p>Dílčí plochy 33 a 37 podél toku pod bobří hrází v roce 2023 silně invadovala netýkavka žláznatá, ihned v tomto roce byl druh likvidován vytrháváním. Na ploše 16 probíhá likvidace druhu 6 let, pokryvnost se snížila na ojedinělý výskyt.</p>	a, b (7140)

R2.3 Přechodová rašeliniště	2,1	<p>Vegetace přechodových rašelinišť byla zaznamenána na čtyřech dílčích plochách o výměře téměř 1,2 ha. Jedna plocha výrazně zarůstá keřovými vrby a břízou, na ostatních jen ojedinělá sukcese. Pokryvnost mechového se na jednotlivých plochách pohybuje mezi 50-100%, naprosto převládají rašeliničky, spíše roztroušeně pak ploník a další mechy. Bylinné patro má malou pokryvnost (do 50%), tvoří ho především ostřice (ostřice ježatá (<i>Carex echinata</i>), ostřice obecná (<i>Carex nigra</i>), ostřice prosová (<i>Carex panicea</i>), ostřice zobánkatá (<i>Carex rostrata</i>), ostřice šedavá (<i>Carex canescens</i>)) a suchopýr úzkolistý (<i>Eriophorum angustifolium</i>), dále bezkolenec modrý (<i>Molinia caerulea</i>), violka bahenní (<i>Viola palustris</i>), mochna nátržník (<i>Potentilla erecta</i>), přeslička poříční (<i>Equisetum fluviatile</i>), kozlíček dvoudomý (<i>Valerianella dioica</i>).</p> <p>Cenóza je bohatá na chráněné druhy rostlin, hojná (desítky m²) je především vachta trojlístá (<i>Menyanthes trifoliata</i>) a populace rosnatky okrouhlolisté (<i>Drosera rotundifolia</i>) čítající stovky jedinců na ploše 14. Dále hojná klikva bahenní (<i>Oxycoccus palustris</i>), roztroušeně pleška stopkatá (<i>Willemetia stipitata</i>) a pryskyřník omějolistý (<i>Ranunculus aconitifolius</i>), ojediněle prha arnika (<i>Arnica montana</i>), všivec lesní (<i>Pedicularis sylvatica</i>), prstnatec májový (<i>Dactylorhiza majalis</i>) a prstnatec Fuchsův (<i>Dactylorhiza fuchsii</i>).</p>	a, b (7140)
T1.5 Vlhké pcháčové louky	6,6	<p>Vegetace vlhkých pcháčových luk se v PR nachází na deseti dílčích plochách na výměře 3,5 ha. Jedná se převážně o druhově pestré zachovalé porosty, které ohrožuje zejména zarůstáním keřovými vrby a břízou. Menší část porostů degraduje expanzí ostřice třeslicovitě (<i>Carex brizoides</i>) a medynku měkkého (<i>Holcus mollis</i>), někde je zřejmý posun směrem k tužebníkovým ladům. Mechové patro není v porostech příliš vyvinuto, jen na některých plochách s vyšší hladinou spodní vody jsou známky rašelinění, vyskytuje se zde především rašeliniček.</p> <p>Složení bylinného patra je pestré, nejčastějšími druhy jsou tužebník jilmový (<i>Filipendula ulmaria</i>), vrba obecná (<i>Lysimachia vulgaris</i>), blatouch bahenní (<i>Caltha palustris</i>), skřípina lesní (<i>Scirpus sylvaticus</i>), metlice trsnatá (<i>Deschampsia cespitosa</i>), pcháč bahenní (<i>Cirsium palustre</i>), pcháč různolistý (<i>Cirsium heterophyllum</i>), rdesno hadí kořen (<i>Bistorta major</i>), sítina rozkladitá (<i>Juncus effusus</i>), kohoutek luční (<i>Lychnis flos-cuculi</i>), krvavec toten (<i>Sanguisorba officinalis</i>), tomka vonná (<i>Anthoxanthum odoratum</i>), bezkolenec modrý (<i>Molinia caerulea</i>), ostřice třeslicovitá (<i>Carex brizoides</i>), děhel lesní (<i>Angelica sylvestris</i>), mochna nátržník (<i>Potentilla erecta</i>), suchopýr úzkolistý (<i>Eriophorum angustifolium</i>), škarda bahenní (<i>Crepis paludosa</i>), přeslička poříční (<i>Equisetum fluviatile</i>), pomněnka bahenní (<i>Myosotis palustris</i>), starček potoční (<i>Tephrosia crispa</i>), pryskyřník prudký (<i>Ranunculus acris</i>), čertkus lesní (<i>Succisa pratensis</i>), ostřice zobánkatá (<i>Carex rostrata</i>), ostřice obecná (<i>Carex nigra</i>) aj. V plochách v návaznosti na tok výskyt invazního druhu netýkavka žlaznatá (<i>Impatiens glandulifera</i>).</p> <p>Z chráněných druhů rostlin se v biotopu vyskytují vachta trojlístá (<i>Menyanthes trifoliata</i>), prstnatec Fuchsův (<i>Dactylorhiza fuchsii</i>), prstnatec májový (<i>Dactylorhiza majalis</i>), oměj šalamounek (<i>Aconitum plicatum</i>), zvonečník černý (<i>Phyteuma nigrum</i>), pryskyřník omějolistý (<i>Ranunculus aconitifolius</i>) a ojediněle také vrba rozmarýnolistá (<i>Salix rosmarinifolia</i>), klikva bahenní (<i>Oxycoccus palustris</i>) a tučnice obecná (<i>Pinguicula vulgaris</i>).</p>	a

K1 Mokřadní vrbiny	1,3	<p>Mokřadní vrbiny se nacházejí v nivě toko nejčastěji v mozaice s vlhkými pcháčovými loukami, rašelinnými a slatinnými loukami, někde vytvářejí souvislejší porosty, jinde se jedná o jednotlivé polykormony. Vrbové porosty tvoří vrba popelavá (<i>Salix cinerea</i>) a vrba ušatá (<i>Salix aurita</i>), místy se přimíchává také bříza bělokorá (<i>Betula pendula</i>). V bylinném patře nejčastěji druhy výše jmenovaných biotopů, např. skřípina lesní (<i>Scirpus sylvaticus</i>), pcháč bahenní (<i>Cirsium palustre</i>), přeslička poříční (<i>Equisetum fluviatile</i>), vrbina obecná (<i>Lysimachia vulgaris</i>), ostřice zobánkatá (<i>Carex rostrata</i>) aj. V dílčí ploše 12 se vyskytuje invazní druh netýkavka žlaznatá (<i>Impatiens glandulifera</i>).</p>	a
L9.2B Rašelinné a podmáčené smrčiny	3,6	<p>Podmáčené smrčiny se nachází na jediné lokalitě v návaznosti na tok Horského potoka. Porost smrku ztepilého (<i>Picea abies</i>) je +- různověký, vzniklý z přirozené obnovy na bývalé zemědělské půdě. Kromě smrku je ve zmlazení také jedle bělokorá (<i>Abies alba</i>) a jeřáb ptačí (<i>Sorbus aucuparia</i>), místy také krušina olšová (<i>Frangula alnus</i>). V mechovém patře rašeliník (<i>Sphagnum</i> sp.), ploníky (<i>Polytrichum</i> sp.) a další mechy. V bylinném patře přeslička lesní (<i>Equisetum sylvaticum</i>), brusnice borůvka (<i>Vaccinium myrtillus</i>), ostřice třeslicovitá (<i>Carex brizoides</i>), metlička křivolaká (<i>Avenella flexuosa</i>), ostružiník (<i>Rubus</i> sp.) a žebrovice různolistá (<i>Blechnum spicant</i>). V návaznosti na tok se vyskytuje invazní druh netýkavka žlaznatá (<i>Impatiens glandulifera</i>).</p> <p>Vzhledem ke konfiguraci terénu (většina sukcesních porostů je na svazích a terasách) a k odvodnění velké části sukcesních porostů nelze v brzké době očekávat nárůst rozlohy tohoto biotopu.</p>	a, b (91D0*)

T1.1 Mezofilní ovsíkové louky	10,4	<p>V rezervaci se nachází plochy v současnosti nebo ještě v nedávné minulosti (cca 15 let) kosených luk, na kterých se nacházejí druhově pestré porosty s hojným zastoupením bylin. V těchto porostech se nachází kostřava luční (<i>Festuca pratensis</i>), lipnice luční (<i>Poa pratensis</i>), srha říznačka (<i>Dactylis glomerata</i>), kostřava červená (<i>Festuca rubra</i>), tomka vonná (<i>Anthoxanthum odoratum</i>), ovsíř pýřitý (<i>Avenastrum pubescens</i>), psineček obecný (<i>Agrostis capillaris</i>), ovsík vyvýšený (<i>Arrhenatherum elatius</i>), pryskyřník prudký (<i>Ranunculus acris</i>), bedrník větší (<i>Pimpinella major</i>), jitrocel kopinatý (<i>Plantago lanceolata</i>), rozrazil rezekvítek (<i>Veronica chamaedrys</i>), třezalka skvrnitá (<i>Hypericum maculatum</i>), pryskyřník plazivý (<i>Ranunculus repens</i>), máchelka srstnatá (<i>Leontodon hispidus</i>), zvonek rozkladitý (<i>Campanula patula</i>), kontryhel pastvinný (<i>Alchemilla monticola</i>), svízel bílý (<i>Galium album</i>), kohoutek luční (<i>Lychnis flos-cuculi</i>), jetel luční (<i>Trifolium pratense</i>), jetel plazivý (<i>Trifolium repens</i>), šťovík luční (<i>Rumex acetosa</i>) aj. Ojedinělý výskyt chráněného druhu vemeník zelenavý (<i>Platanthera chlorantha</i>).</p> <p>Druhá část mezofilních luk jsou dlouhodobě neobhospodařované porosty, které jsou z velké části degradovány právě vlivem absence hospodaření. To postupně vede k převládnutí konkurenčně silnějších druhů trav a ztrátě diverzity, pokryvnost bylin je malá, část porostů postupně zarůstá dřevinami. Klasifikace těchto porostů je obtížná, postupný přechod mezi T1.1 – X7A je zřejmý.</p> <p>Nejčastějšími druhy jsou srha říznačka (<i>Dactylis glomerata</i>), ovsík vyvýšený (<i>Arrhenatherum elatius</i>), psárka luční (<i>Alopecurus pratensis</i>), kostřava luční (<i>Festuca pratensis</i>), ovsíř pýřitý (<i>Avenastrum pubescens</i>), medyněk měkký (<i>Holcus mollis</i>), psineček obecný (<i>Agrostis capillaris</i>), svízel bílý (<i>Galium album</i>), třezalka skvrnitá (<i>Hypericum maculatum</i>), rozrazil rezekvítek (<i>Veronica chamaedrys</i>), pryskyřník prudký (<i>Ranunculus acris</i>), bršlice kozí noha (<i>Aegopodium podagraria</i>), kopřiva dvoudomá (<i>Urtica dioica</i>), kerblík lesní (<i>Anthriscus sylvestris</i>), řebříček obecný (<i>Achillea millefolium</i>).</p> <p>Sukcesi tvoří bříza bělokorá (<i>Betula pendula</i>), smrk ztepilý (<i>Picea abies</i>), vrba jíva (<i>Salix caprea</i>), javor klen (<i>Acer pseudoplatanus</i>), líska obecná (<i>Coryllus avellana</i>), hloh obecný (<i>Crataegus laevigata</i>), jeřáb ptačí (<i>Sorbus aucuparia</i>), třešeň ptačí (<i>Prunus avium</i>).</p>	b (6510)
----------------------------------	------	---	----------

<p>X12A Nálety pionýrských dřevin, ochranářsky významné porosty</p>	<p>67,0</p>	<p>Podstatnou část rezervace, a to cca 35 ha (67% PR) tvoří nálety pionýrských dřevin. Tyto porosty se nacházejí na terasách a svazích nad nivou toku, kde se vyvíjely postupně s ukončením hospodaření po odsunu německého obyvatelstva po 2. sv. válce na bývalých zemědělských půdách.</p> <p>Jen menší část porostů je listnatá, jedná se především o nálety na rozvalinách bývalé obce Linda a menší skupinky stromů na západních svazích nad tokem. Nálety tvoří především javor klen (<i>Acer pseudoplatanus</i>), jasan ztepilý (<i>Fraxinus excelsior</i>), smrk ztepilý (<i>Picea abies</i>), bříza bělokorá (<i>Betula pendula</i>), bez černý (<i>Sambucus nigra</i>), topol osika (<i>Populus tremula</i>), třešeň ptačí (<i>Prunus avium</i>). V bylinném patře často bršlice kozí noha (<i>Aegopodium podagraria</i>), srha říznačka (<i>Dactylis glomerata</i>), kopřiva dvoudomá (<i>Urtica dioica</i>), psárka luční (<i>Alopecurus pratensis</i>), ostřice třeslicovitá (<i>Carex brizoides</i>), medyněk měkký (<i>Holcus mollis</i>), ve vlhčích částech skřípina lesní (<i>Scirpus sylvaticus</i>), ostřice třeslicovitá (<i>Carex brizoides</i>), metlice trsnatá (<i>Deschampsia cespitosa</i>) aj.</p> <p>V severní části PR a na svazích na levé straně toku se nachází rozsáhlá plocha převážně smrkových porostů. Většina ploch je protkána odvodňovacími kanály, patrně i v důsledku eroze jsou některé i přes 1 m hluboké. Je zřejmé, že jsou v odvodňovacích kanálech bývalé potůčky, odvodněna je řada původních pramenišť. V důsledku těchto zásahů, svahové polohy a suchých period v posledních letech je les hodně suchý. Ve stromovém patře dominuje smrk obecný (<i>Picea abies</i>), druhým nejčastějším stromem je bříza bělokorá (<i>Betula pendula</i>), jejíž pokryvnost se zvyšuje směrem ze svahu do nivy toku. Celkově je v porostu hodně březových pahýlů a bříz v posledním stádiu života. V severní části plochy se nacházejí i vzrostlé buky, spíše ojediněle se v plochách nacházejí také javor klen (<i>Acer pseudoplatanus</i>), topol osika (<i>Populus tremula</i>), jeřáb ptačí (<i>Sorbus aucuparia</i>), v keřovém patře líska obecná (<i>Corylus avellana</i>), krušina olšová (<i>Frangula alnus</i>), na prameništích vrba popelavá (<i>Salix cinerea</i>) a vrba ušatá (<i>Salix aurita</i>). Ve zmlazení (semenáčky) je nejčastějším druhem smrk obecný (<i>Picea abies</i>), dále spíše ojediněle buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>), jeřáb ptačí (<i>Sorbus aucuparia</i>), javor klen (<i>Acer pseudoplatanus</i>). Mechové patro má jen malou pokryvnost. Bylinné patro je rovněž chudé, nejčastějšími druhy jsou brusnice borůvka (<i>Vaccinium myrtillus</i>), kaprad' osténkatá (<i>Dryopteris carthusiana</i>), ostřice třeslicovitá (<i>Carex brizoides</i>), starček Fuchsův (<i>Senecio ovatus</i>), pstroček dvoulistý (<i>Maianthemum bifolium</i>), šťavel kyselý (<i>Oxalis acetosella</i>), žebrovice různolistá (<i>Blechnum spicant</i>). Zaznamenána byla ojediněle dřípátka horská (<i>Soldanella montana</i>). V severní části kolem toku Horského potoka byl zaznamenán invazní druh netýkavka žlaznatá (<i>Impatiens glandulifera</i>).</p>	<p>c</p>
---	-------------	---	----------

B. druhy

druh	stupeň ohrožení**	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace	kód předmětu ochrany*
chrástal polní (<i>Crex crex</i>)	VU	Ojedinelý záznam před 10 lety. Během mapování pro plán péče v roce 2022 nebyl druh zaznamenán. Druh vyhovují kosené i nekosené travní porosty.	b
jeřábek lesní (<i>Tetrastes bonasia</i>)	VU	Pravidelná pozorování v posledních 15 letech v lesních porostech, populace je zřejmě stabilní	b
vydra říční (<i>Lutra lutra</i>)	NT	Kolem toku Horského potoka v okraji PR, ojedinělé nálezy více než 10 let staré, v poslední době pobytové stopy nebyly zaznamenány	b
los evropský (<i>Alces alces</i>)	CR	Součást většího teritoria, potravinová základna, migrační trasa přes mokřady v nivě toku a bývalou obec Linda. Poslední záznamy o výskytu nejen v PR, ale v širším okolí jsou přes intenzivní průzkum z roku 2021. Početní stavy v rámci celé Šumavy jsou nízké, vitalita populace slabá.	a

**stupeň ohrožení dle červených seznamů ČR:

1.8 Cíl ochrany

A. ekosystémy

ekosystém	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
R2.2 Nevápnitá mechová slatiniště	Zachování ekosystému slatinných luk o dostatečné rozloze, s reprezentativní druhovou skladbou, včetně přítomnosti chráněných druhů rostlin a bez invazních druhů rostlin. Roztroušené dřeviny na malé části plochy. Přirozený vodní režim.	<ul style="list-style-type: none">rozloha ekosystému (min. 1,4 ha)přítomnost charakteristických druhů rostlin, včetně druhů chráněnýchbez invazních druhů rostlinrozloha roztroušených dřevin do 15%přirozený vodní režim
R2.3 Přečhodová rašeliniště	Zachování ekosystému slatinných luk o dostatečné rozloze, s reprezentativní druhovou skladbou, včetně přítomnosti chráněných druhů rostlin a bez invazních druhů rostlin. Roztroušené dřeviny na malé části plochy. Přirozený vodní režim.	<ul style="list-style-type: none">rozloha ekosystému (min. 1,2 ha)přítomnost charakteristických druhů rostlin, včetně druhů chráněnýchbez invazních druhů rostlinrozloha roztroušených dřevin do 15%přirozený vodní režim
T1.5 Vlhké pcháčové louky	Zachování ekosystému vlhkých pcháčových luk o dostatečné rozloze, s reprezentativní druhovou skladbou, bez invazních druhů rostlin. Roztroušené dřeviny na malé části plochy. Přirozený vodní režim.	<ul style="list-style-type: none">rozloha ekosystému (min. 3,5 ha)přítomnost charakteristických druhů rostlin, včetně druhů chráněnýchbez invazních druhů rostlinrozloha roztroušených dřevin do 15%přirozený vodní režim
K1 Mokřadní vrbiny	Přirozená druhová skladba bez invazních druhů rostlin. Přirozený vodní režim.	<ul style="list-style-type: none">přítomnost charakteristických druhů rostlinbez invazních druhů rostlinpřirozený vodní režim

L9.2B Podmáčené smrčiny	Porosty vzniklé sekundární sukcesí na bývalé zemědělské půdě na svazích nad tokem. Prioritou je ochrana přírodních procesů s rozvojem druhové, věkové i prostorové diverzity porostů. Přirozená druhová skladba bez invazních druhů rostlin. Zachovalý vodní režim.	<ul style="list-style-type: none"> rozloha ekosystému (2 ha) druhová, věková i prostorová diverzita porostů bez invazních druhů rostlin přirozený vodní režim
T1.1 Mezofilní ovčíkové louky	Část zachovalých lučních pravidelně kosených porostů zachovat s reprezentativní druhovou skladbou a bez sukcesního náletu dřevin. Všechny porosty bez invazních druhů rostlin.	<ul style="list-style-type: none"> rozloha ekosystému (min. 4 ha) přítomnost charakteristických druhů rostlin (kosené porosty) bez invazních druhů rostlin
X12A Nálety pionýrských dřevin, ochranný významné porosty	Porosty vzniklé sekundární sukcesí na bývalé zemědělské půdě na svazích nad tokem. Prioritou je ochrana přírodních procesů s rozvojem druhové, věkové i prostorové diverzity porostů. Přirozená druhová skladba bez invazních druhů rostlin. Zachovalý vodní režim.	<ul style="list-style-type: none"> druhová, věková i prostorová diverzita porostů bez invazních druhů rostlin přirozený vodní režim

B. druhy

druh	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
chřástal polní (<i>Crex crex</i>)	Zachování biotopů vhodných pro hnízdění druhu	<ul style="list-style-type: none"> Pravidelný hnízdní výskyt
jeřábek lesní (<i>Tetrastes bonasia</i>)	Zachování biotopů vhodných pro hnízdění a zimování druhu	<ul style="list-style-type: none"> Pravidelný hnízdní výskyt
vydra říční (<i>Lutra lutra</i>)	Zachování vhodných biotopů	<ul style="list-style-type: none"> Pravidelný výskyt
los evropský (<i>Alces alces</i>)	Zachování biotopů s dostatečnou potravní nabídkou, zajištění klidu v území	<ul style="list-style-type: none"> pravidelný výskyt

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

2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů

Přírodní rezervace Niva Horského potoka se nachází ve střední části Svatotomáškova, cca 1,5 km severně od obce Pasečná a cca 1,5 km jižně od obce Sv. Tomáš, u bývalé obce Linda, v nadmořské výšce 826 - 928 m. Rezervaci tvoří mokřady v nivě přirozeně meandrujícího toku Horského potoka a navazující sukcesní lesní porosty v severní části rezervace. Horský potok se vlévá do Mlýnského potoka, který na území Rakouska ústí do řeky Grosse Mühl, levobřežního přítoku Dunaje.

Z geologického hlediska tvoří podklad rezervace granitoidy moldanubického plutonu (granit karbonského stáří). Ty jsou v nivě Horského potoka překryty deluviofluviálními sedimenty holocenního stáří (Geovědní mapa 1 : 50 000). Půdní pokryv v nivě toků tvoří nivní půda glejová, glej zrašelinělý a pseudoglej kyselý, svahy nad nivou jsou pokryty rezivou půdou (Půdní mapa 1 : 50 000). Podle klimatické rajonizace (QUITT 1971) patří území do chladné oblasti CH7. Z hlediska fytogeografického členění se PR Niva Horského potoka

nalézá v oreofytiku ve fytogeografickém okrese 88. Šumava a fytogeografickém podokrese 88g. Svatotomášská hornatina (Skalický 1988). Podle Mapy potenciální přirozené vegetace ČR (Neuhäuslová et al. 1998) území spadá do oblasti květnatých bučin s kyčelnicí devítilistou (*Dentario enneaphylli-Fagetum*).

Rezervace se rozprostírá na bývalých zemědělských půdách a území je dlouhodobě až na malou rozlohu kosených luk ponecháno samovolnému vývoji. Vlastní niva toku s velmi cennými biotopy rašelinných a mokřadních luk s řadou chráněných druhů rostlin zaujímá v rámci rezervace velmi malou rozlohu. A to důležitější je tyto plochy cílenou péčí spočívající v tlumení sukcese zachovat. Terasy a svahy nad nivou v menší míře pokrývají mezofilní louky, část je kosená a zachovalá, část je ponechána samovolnému vývoji a postupně zarůstá dřevinami. Největší část rezervace zaujímají nálety pionýrských dřevin (67%), porosty jsou zatím nevyhraněné, prostorová a věková struktura tu sice je, ale víceméně ve smrkových monokulturách. Problematické je také silné odvodnění porostů. Přirozenou vegetaci v tomto území představují bučiny, současné zastoupení buku jako dominantní dřeviny v bučinách je však zanedbatelné.

2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů

název druhu česky (latinsky)	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu, další poznámky
Rostliny			
dřípatka horská (<i>Soldanella montana</i>)	O	ČS – 3	NDOP 2015, PP 2022 ojediněle
hadí mord nízký (<i>Scorzonera humilis</i>)	O		PP 2022 – ojediněle na slatinných a bezkolencových loukách
jetel kaštanový (<i>Trifolium spadiceum</i>)	-		NDOP 2005, v roce 2022 neověřen
klikva bahenní (<i>Oxycoccus palustris</i>)	O	ČS – 3, ČK – 3	NDOP 2001, 2005, 2015, 2016, 2017, PP 2022 - hojně na rašelinných loukách
mochna bahenní (<i>Potentilla palustris</i>)	-	ČS – C4a, ČK – C4	NDOP 2001, 2005, 2016, PP 2022 - na slatinných loukách
oměj šalamounek (<i>Aconitum plicatum</i>)	O		NDOP 2001, 2015, 2016, 2021, PP 2022 - roztroušeně na slatinných a mokrých loukách
ostřice blešní (<i>Carex pulcaris</i>)	O	ČS – C3	NDOP 2005, v roce 2022 neověřena
pleška stopkatá (<i>Willemetia stipitata</i>)	O	ČS – C4a	NDOP 2001, 2005, 2015, 2016, PP 2022 - roztroušeně na rašelinných a slatinných loukách

prha arnika (<i>Arnica montana</i>)	O	ČS – C4a, Příloha V	NDOP 2001, 2005, 2015, PP 2022 -ojediněle na slatinných a rašelinných loukách
prstnatec fuchsův (<i>Dactylorhiza fuchsii</i>)	O	ČS – C4a	NDOP 2001, 2005, 2013, 2015, 2016, 2021, PP 2022 - kolem stovky jedinců na rašelinných, slatinných a mokřích loukách
prstnatec májový (<i>Dactylorhiza majalis</i>)	O	ČS – C4a	NDOP 2001, 2005, 2013, 2015, 2021, PP 2022 – k tisíci kvetoucích jedinců na rašelinných, slatinných a mokřích loukách
pryskyřník omějolistý (<i>Ranunculus aconitifolius</i>)	-	ČS – C3 ČK – C3	NDOP 2001, 2015, PP 2022 - roztrošeně na rašelinných, slatinných a mokřích loukách
rosnatka okrouhlolistá (<i>Drosera rotundifolia</i>)	SO	ČS – C3, ČK – C2	NDOP 2001, 2005, 2016, 2017, PP 2022 - hojně na rašeliništi ve středu rezervace – stovky jedinců, další 2 lokality – desítky jedinců
suchopýrek alpský (<i>Trichophorum alpinum</i>)	SO	ČS – C3	NDOP 2001, 2005, 2016, PP 2022 jedna mikrolokalita, několik trsů na slatinné louce
tolije bahenní (<i>Parnassia palustris</i>)	O	ČS – C3	NDOP 2001, 2005, 2016, 2021, PP 2022 - jedna mikrolokalita na slatinné louce, cca 15 trsů
tučnice obecná (<i>Pinguicula vulgaris</i>)	SO	ČS – C2t, ČK – C2	NDOP 2001, PP 2022 - jedna mikrolokalita na mokré louce, 10 jedinců
vachta trojlistá (<i>Menyanthes trifoliata</i>)	O	ČS – C3, ČK – C3	NDOP 2001, 2005, 2013, 2015, 2016, 2017, 2021, PP 2022 rozsáhlé porosty na rašelinných, slatinných a mokřích loukách
vemeník dvoulistý (<i>Platanthera bifolia</i>)	O	ČS – C3 ČK – C4	NDOP 2001, 2005, 2015, v roce 2022 neověřen
vemeník zelenavý (<i>Platanthera chlorantha</i>)	O	ČS – C3 ČK – C3	NDOP 2013, 2016, 2021, PP 2022 ojediněle
vrba rozmarýnolistá (<i>Salix rosmarinifolia</i>)	O	ČS – C2, ČK – C3	NDOP 2001, 2005, 2015, PP 2022 - desítky jedinců na rašelinné a mokré louce
všivec lesní (<i>Pedicularis sylvatica</i>)	KO	ČS – C1t, ČK – 1	NDOP 2001, PP 2022 - roztrošeně na rašelinných loukách
zvonečník černý (<i>Phyteuma nigrum</i>)	-	ČS – C3 ČK – C4	PP 2022 – roztrošeně na slatinných a mokřích loukách

žebrovice různolistá (<i>Blechnum spicant</i>)	-	ČS – C4a	NDOP 2001, PP 2022 - ojediněle v nivě toku
Živočichové			
Bezobratlí			
bělopásek topolový (<i>Limenitis populi</i>)	O	ČS - VU	NDOP 2013
hnědásek jitrocelový (<i>Melitaea athalia</i>)	-	ČS - NT	NDOP 2017, IP 2020 - početná populace
hnědásek rozrazilový (<i>Melitaea diamina</i>)	-	ČS - VU	NDOP 2017, IP 2020 - životaschopná populace
modrásek očkovaný (<i>Phengaris teleius</i>)	SO	ČS – VU, Příloha II a IV	IP 2020 - ojediněle
modrásek ušlechtilý (<i>Polyommatus amandus</i>)	-	ČS - NT	IP 2020 - ojediněle
ohniváček modrolehý (<i>Lycaena hippothoe</i>)	-	ČS - NT	IP 2020 - ojediněle
perleťovec dvanáctičetný (<i>Boloria selene</i>)	-	ČS - NT	IP 2020 - ojediněle
perleťovec severní (<i>Boloria aquilonaris</i>)	-	ČS - VU	IP 2020 - roztroušeně
přástevník jitrocelový (<i>Parasemia plantaginis</i>)	-	ČS - VU	IP 2020 - ojediněle
Plazi:			
ještěrka živorodá (<i>Zootoca vivipara</i>)	SO	ČS - NT	NDOP 2018
Ptáci:			
bekasina otavní (<i>Gallinago gallinago</i>)	SO	ČS - EN	NDOP 2018, 2020, 2021
datel černý (<i>Dryocopus martius</i>)	-	Příloha I	NDOP 2012
hýl rudý (<i>Carpodacus erythrinus</i>)	SO	ČS – VU, Příloha I	NDOP 2021
chřástal polní (<i>Crex crex</i>)	SO	ČS - VU	NDOP 2012
jeřábek lesní (<i>Tetrastes bonasia</i>)	SO	ČS - VU	NDOP 2011, 2013, 2018, 2022
krahujec obecný (<i>Accipiter nisus</i>)	SO	ČS - VU	NDOP 2021
krkavec velký (<i>Corvus corax</i>)	O	-	NDOP 2022
linduška luční (<i>Anthus pratensis</i>)	-	ČS - NT	NDOP 2018

pisík obecný (<i>Actitis hypoleucos</i>)	SO	ČS - EN	NDOP 2023
strakapoud malý (<i>Dryobates minor</i>)	-	ČS - VU	NDOP 2021
ťuhýk šedý (<i>Lanius excubitor</i>)	O	ČS - VU	NDOP 2023
Savci:			
bobr evropský (<i>Castor fiber</i>)	KO	Příloha II a IV	NDOP 2020, 2021, 2022, 2023 niva toku, 2 hráze, hrad, aktivní činnost
los evropský (<i>Alces alces</i>)	SO	ČS – CR	pravidelný výskyt v rámci širšího teritoria do roku 2021 NDOP 2004, 2021
vlk obecný (<i>Canis lupus</i>)	KO	ČS – CR, Příloha II a IV	NDOP 2023
vydra říční (<i>Lutra lutra</i>)	SO	ČS – NT, Příloha II a IV	NDOP 2006, 2011

Kategorie podle Vyhlášky 395/1992 Sb.: KO – kriticky ohrožený druh, SO – silně ohrožený druh, O – ohrožený druh.

Kategorie podle Červeného seznamu ČR, rostliny (GRULICH 2012): C1 – kriticky ohrožený druh, C2 – silně ohrožený druh, C3 – ohrožený druh, C4a – vzácnější taxony vyžadující pozornost; obratlovci a bezobratlí (PLEŠNÍK et al. 2003, FARKAČ et al. 2005): CR – Kriticky ohrožený; EN – ohrožený; VU – zranitelný; NT – téměř ohrožený, LN – málo dotčený.

Kategorie podle Červené knihy jižní části Čech (LEPŠÍ et al. 2013): C1 – kriticky ohrožený druh, C2 – silně ohrožený druh, C3 – ohrožený druh, C4a – vzácnější taxony vyžadující pozornost.

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

a) abiotické disturbanční činitele

Nejsou známy.

b) biotické disturbanční činitele

V sukcesních porostech na svazích nad nivou dominuje smrk ztepilý (*Picea abies*). Zde je nebezpečí vzniku ohniska lýkožrouta smrkového. V rezervaci samé nemůže způsobit žádné škody na předmětech ochrany, neboť území je ponecháno samovolnému vývoji. Může zde však docházet k ohrožení lesních smrkových porostů sousedních vlastníků.

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

a) ochrana přírody

Chráněná krajinná oblast Šumava byla zřízena výnosem Ministerstva školství a kultury č. 53855/63 dne 27. 12. 1963 v rozloze 168 654 ha. Tento výnos byl novelizován výnosem Ministerstva kultury ČSR č. j. 5954/75 ze dne 17. března 1975. Nový zákon o ochraně přírody a krajiny z roku 1992 rozčlenil území chráněných krajinných oblastí do čtyř zón ochrany, přičemž PR Niva Horského potoka se nachází v I. a II. zóně odstupňované ochrany.

Přírodní rezervace Niva Horského potoka byla vyhlášena v roce 2003. Od roku 2004 je území součástí Ptačí oblasti Šumava, od roku 2005 pak také Evropsky významné lokality Šumava.

b) lesní hospodářství

Součástí PR je pouze jeden malý lesní pozemek (0,3 ha), který se stal součástí rezervace v rámci arondace. Nicméně lesní pozemek se nachází v komplexu rozsáhlých sukcesních porostů, kdy struktura a složení sukcesních i lesních porostů je víceméně totožná. V roce 2023 byl v PR proveden biomonitoring lesních ekosystémů, výsledky jsou uvedeny v příloze.

c) zemědělské hospodaření

Při srovnání starých historických map z 19. století (stabilní katastr, II. a III. vojenské mapování), ortosnímků z 50. let minulého století a současných leteckých snímků je zřejmé, že celá plocha současné rezervace byla již na počátku 19. století zemědělsky využívána a zcela odlesněna. V bývalé obci Linda v okraji dnešní rezervace stálo dvanáct statků a v celé oblasti se hospodařilo, část pozemků byla ornou půdou, většina ploch v nivě toku byla využívána jako louky. Ortosnímky z 50. let minulého století ukazují víceméně stejné hospodaření, zatrávněné plochy se ale užívaly více jako pastviny.

Po 2. světové válce a odsunu původního německého obyvatelstva došlo postupně k útlumu hospodaření, po vzniku železné opony byla vesnice zničena, zamokřená niva toku i svahy nad nivou byly patrně postupně ponechány přirozenému vývoji. Hospodaření bylo zachováno jen na několika málo sušších loukách. Sukcesní vývoj tak postupně výrazně změnil tvář krajiny. V zamokřené nivě toku a na prameništích se postupně vyvinuly mokré a rašelinné louky a vrbové porosty. Sušší svahy na nivních terasách zarostly sukcesí. Že byly území kdysi obhospodařované dnes naznačují kamenné snosy, které najdeme třeba i uprostřed druhově pestré slatinné louky plné chráněných druhů rostlin. Po vzniku rezervace se přestaly obhospodařovat i zbylé louky. V posledních letech se na těchto plochách začala silně projevovat degradace porostů.

Na levé straně toku na plochách se sukcesními porosty byly patrně v 70. – 80. letech minulého století vybudovány odvodňovací kanály, kterými je stažena voda ze svahových pramenišť. V některých místech jsou i vlivem eroze kanály hluboké i přes jeden metr. Kanály jsou stále funkční a v kombinaci s několika suchými lety v řadě se to negativně projevuje na stavu sukcesních porostů.

V minulém plánu péče bylo navrhováno na rašeliništích blokovat sukcesy vytrháváním semenáčků smrků a bříz a vyřezání části náletů křovin a dřevin, převážně bříz a vrb. Dále v případě rozšiřování tužebníkových porostů do rašelinišť tyto porosty ob rok kosit. Tato managementová opatření provedena nebylo.

V posledních třech letech bylo z programu péče o krajinu obnoveno kosení těch luk, kde bylo ukončeno hospodaření krátce po vyhlášení přírodní rezervace. A dále je v nivě toku ručním vytrháváním likvidována invazní netýkavka žláznatá (*Impatiens glandulifera*). Druh se do rezervace rozšířil podél toku Horského potoka z obce Sv. Tomáš, kde byl v 90. letech pěstován v zahradě jednoho domu. Likvidace netýkavky probíhá šest let. V kosení luk a likvidaci netýkavky žláznaté je potřeba pokračovat.

Zároveň je potřeba zvážit revitalizační opatření spočívající v zahrazení a zasypání odvodňovacích kanálů v sukcesních porostech. Nejprve je potřeba zadat zpracování vodohospodářské studie a na jejím základě revitalizační zásah uskutečnit.

d) myslivost

V přírodní rezervaci není výkon práva myslivosti, který vykonávají spolek Hubert Pasečná (CZ3103110034), nijak omezen. Odlov zvěře je z pohledu ochrany přírody žádoucí, nižší stavy zvěře umožňují rozvoj přirozené obnovy lesa.

Podle bližších ochranných podmínek PR lze jen se souhlasem orgánu ochrany přírody budovat myslivecká zařízení (posedy, kazatelny, krmelce a oborohy), přikrmovat zvěř, zřizovat a provozovat slániska a zřizovat myslivecká políčka.

e) rekreace a sport

Po hranici rezervace a ochranného pásma vede turistická stezka spojující osadu Sv. Tomáš a Pasečnou (resp. se napojuje na silnici Pasečná – Frýdava). Turistická stezka se v případě rozšiřování jejího využití do zimního období (běžecké trasy) může dostávat do kolize s ochranou losa evropského, který má v oblasti Lindy migrační stezky a jeho vyrušování zvláště v zimním období může mít na jeho populaci negativní vliv.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy

Schválený plán péče o CHKO Šumava (2012-2027).

Zákon 114/1992 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení vlády č. 681/2004, kterým se vymezuje Ptačí oblast Šumava, ze dne 8. 12. 2004.

Nařízení vlády č.132/2005 Sb., kterým se stanoví EVL, ze dne 22. 12. 2004.

Nařízení vlády č. 371/2009 Sb., kterým se mění nařízení vlády č.132/2005 Sb., kterým se stanoví národní seznam EVL, ve znění nařízení vlády č. 301/2007 Sb.

Nařízení vlády č. 318/2013, kterým se stanoví národní seznam EVL, ze dne 21. 8. 2013.

LHP – Lesy ČR, s.p., LS Vyšší Brod (platnost 1. 1. 2019 - 31. 12. 2028).

Územní plán obce Přední Výtoň.

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích

Přírodní lesní oblast	13 – Šumava
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	Lesy ČR, s.p., LHC 214000 Vyšší Brod
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	0,34 ha
Období platnosti LHP (LHO)	1. 1. 2019 – 31. 12. 2028
Organizace lesního hospodářství	Lesní správa Vyšší Brod

Přílohy:

T1 – Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů na lesní i nelesní půdě

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast: 13 - Šumava				
Soubor lesních typů (SLT)	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT	Výměra (ha)	Podíl (%)
6V	Vlhká smrková bučina	sm +-3, jd 2-4, bk 3-7, jv +-1, (kl,jl, lp, oll) 0-+	0,34	100
Celkem			0,34	100

Přirozená dřevinná skladba byla stanovena dle publikace: *MÍCHAL I. & PETŘÍČEK V.* [eds.] (1999): Péče o chráněná území II. – AOPK, Praha, 714 pp.

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

A. ekosystémy

B.

ekosystém:	R2.2 Nevápnitá mechová slatiniště	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
rozloha ekosystému (min. 1,2 ha)	Biotop se nyní nachází zhruba na 1,2 ha. Ke snížení rozlohy slatinných luk dochází zarůstáním dřevinou vegetací nebo přeměnou na jiný luční vegetační typ (především vlivem neobhospodařování). Víceméně v celé nivě toku v PR se nachází mozaika přírodních biotopů R2.2, R2.3 a T1.5 a mokřadních vrbín K1. K navýšení rozlohy slatinných luk tedy může dojít jedině na úkor jiného biotopu. Některé části těchto biotopů jsou ohroženy zarůstáním především keřovými vrby, popř. břízami. Z porovnání leteckých snímků z doby vyhlášení rezervace a ze současnosti je zřejmý vysoký úbytek bezlesích biotopů v nivě toku. Další zarůstání slatinných luk sukcesí je naprosto nežádoucí.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	zhoršující se
přítomnost charakteristických druhů rostlin, včetně druhů chráněných	Vegetace je zachovalá, vykazuje vysoké zastoupení charakteristických druhů rostlin, pokryvnost těchto druhů je zároveň vysoká. Na slatinných loukách bylo zaznamenáno 15 druhů chráněných rostlin, populace většiny těchto druhů jsou stabilní. Cenný je výskyt konkurenčně slabých druhů rosnatky okrouhlolisté (<i>Drosera rotundifolia</i>) a suchopýrku alpského (<i>Trichophorum alpinum</i>), které zde mají malou, ale stabilní populaci. Cenná je i silná populace prstnatce májového (<i>Dactylorhiza majalis</i>), kdy byla v roce 2022 v této cenóze zaznamenána populace čítající cca 600 kvetoucích rostlin.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
úplná absence invazních druhů rostlin	V roce 2023 byla na dvou plochách zaznamenána invaze netýkavky žlaznaté (<i>Impatiens glandulifera</i>). Ihned v tomto roce byl druh likvidován ručním vytrháváním. Na ploše 16 je druh likvidován již 6 let, v roce 2023 zde již jen ojedinělý výskyt.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	zhoršující se
rozloha roztrošených dřevin do 15%	Část cenných porostů zarůstá mokřadními vrbinami, popř. břízou, nicméně jejich pokryvnost zatím nikde nepřesahuje doporučených 15%. Sukcesi je potřeba sledovat – v posledních 20 letech došlo k výraznému snížení plochy bezlesí v nivě toku (cca o 1/3 plochy). Další úbytek cenných biotopů je naprosto nežádoucí.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	zhoršující se

přirozený vodní režim	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý

ekosystém:	R2.3 Přechodová rašeliniště	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
rozloha ekosystému (min. 1,4 ha)	<p>Biotop se nyní nachází zhruba na 1,4 ha. Ke snížení rozlohy rašelinných luk dochází zarůstáním dřevinou vegetací nebo přeměnou na jiný luční vegetační typ (především vlivem neobhospodařování). Víceméně v celé nivě toku v PR se nachází mozaika přírodních biotopů R2.2, R2.3 a T1.5 a mokřadních vrbín K1. K navýšení rozlohy rašelinných luk tedy může dojít jedině na úkor jiného biotopu. Některé části těchto biotopů jsou ohroženy zarůstáním především keřovými vrby, popř. břízami.</p> <p>Z porovnání leteckých snímků z doby vyhlášení rezervace a ze současnosti je zřejmý vysoký úbytek bezlesích biotopů v nivě toku. Další zarůstání rašelinných luk sukcesí a tím i jejich úbytek je naprosto nežádoucí.</p>	
přítomnost charakteristických druhů rostlin, včetně druhů chráněných	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	zhoršující se
	<p>Druhové složení porostů odpovídá této cenóze, mechové patro je bohatě rozvinuto, bylinné patro je druhově chudé a jeho pokryvnost nízká (odpovídá cenóze). Na rašelinných loukách bylo celkem zaznamenáno 9 druhů chráněných rostlin, populace většiny těchto druhů jsou stabilní. Cenná je především bohatá populace rosnatky okrouhlohlísté (<i>Drosera rotundifolia</i>) na rašeliništi ve středu rezervace.</p>	
úplná absence invazních druhů rostlin	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
	<p>Na plochách nebyl zaznamenán žádný invazní druh rostlin. Plochy je potřeba sledovat, invazní druh netýkavka žlaznatá (<i>Impatiens glandulifera</i>) se vyskytuje na sousedních plochách kolem toku Horského potoka.</p>	
rozloha roztroušených dřevin do 15%	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
	<p>Dílčí plocha 31 je zpoloviny zarostlá sukcesí (keřové vrby a břízy). Na ostatních plochách zatím sukcese nepřesahuje doporučených 15%. Sukcesi je potřeba sledovat a zabránit dalšímu zarůstání, především plochy 31.</p>	
přirozený vodní režim	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
	<p>Niva toku není odvodněna, vodní režim je přirozený.</p>	

ekosystém:	T1.5 Vlhké pcháčové louky				
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům				
rozloha ekosystému (min. 3,5 ha)	<p>Biotop se nyní nachází zhruba na 3,5 ha. Ke snížení rozlohy pcháčových luk dochází zarůstáním dřevinou vegetací nebo přeměnou na jiný luční vegetační typ (vlivem neobhospodařování). Víceméně v celé nivě toku v PR se nachází mozaika přírodních biotopů R2.2, R2.3 a T1.5 a mokřadních vrbín K1. K navýšení rozlohy pcháčových luk tedy může dojít jedině na úkor jiného biotopu. Některé části těchto biotopů jsou ohroženy zarůstáním především keřovými vrby, popř. břízami, některé sušší typy rovněž degradací při expanzi ostřice třeslicovité (<i>Carex brizoides</i>).</p> <p>Z porovnání leteckých snímků z doby vyhlášení rezervace a ze současnosti je zřejmý vysoký úbytek bezlesích biotopů v nivě toku. Další zarůstání pcháčových luk sukcesí a tím i jejich úbytek je naprosto nežádoucí.</p>				
	<table> <tr> <td>stav:</td><td>zhoršený</td></tr> <tr> <td>trend vývoje:</td><td>zhoršující se</td></tr> </table>	stav:	zhoršený	trend vývoje:	zhoršující se
stav:	zhoršený				
trend vývoje:	zhoršující se				
přítomnost charakteristických druhů rostlin, včetně druhů chráněných	<p>Většina ploch má charakteristické druhové složení a strukturu porostů, bylinné patro je druhově bohaté. Jen na malé části ploch, především v sušších částech expanduje ostřice třeslicovitá (<i>Carex brizoides</i>). Rovněž menší část porostů mírně expanduje tužebníkem jilmovým (<i>Filipendula ulmaria</i>), je možné že dojde k vývoji směrem k tužebníkovým ladům (naturový biotop T1.6).</p> <p>V pcháčových loukách bylo celkem zaznamenáno 9 druhů chráněných rostlin. Cenný je především nález malé populace tučnice obecné (<i>Pinguicula vulgaris</i>), která se dříve vyskytovala v rezervaci na více místech, ale vlivem sukcese tyto lokality zanikly. I této ploše hrozí zánik, plocha zarůstá keřovými vrby.</p>				
	<table> <tr> <td>stav:</td><td>dobrý</td></tr> <tr> <td>trend vývoje:</td><td>setrvalý</td></tr> </table>	stav:	dobrý	trend vývoje:	setrvalý
stav:	dobrý				
trend vývoje:	setrvalý				
úplná absence invazních druhů rostlin	<p>Kolem toku Horského potoka v horní části rezervace je již 6 let likvidována invazní netýkavka žláznatá (<i>Impatiens glandulifera</i>) ručním vytrháváním, její pokryvnost se zde postupně snižuje. V roce 2023 byl tento druh nově nalezen také ve spodní části nivy pod bobří hrází, ihned v tomto roce byl druh likvidován i zde.</p>				
	<table> <tr> <td>stav:</td><td>zhoršený</td></tr> <tr> <td>trend vývoje:</td><td>zhoršující se</td></tr> </table>	stav:	zhoršený	trend vývoje:	zhoršující se
stav:	zhoršený				
trend vývoje:	zhoršující se				
rozloha roztroušených dřevin do 15%	<p>Většina ploch pcháčových luk alespoň částečně zarůstá mokřadními vrbinami, popř. břízou, nicméně na většině z nich nepřesahuje doporučených 15%. Na třech plochách se sukcese pohybuje v rozmezí 20-80%. Omezit sukcesí je potřeba zejména na ploše s výskytem populace tučnice obecné (<i>Pinguicula vulgaris</i>).</p> <p>Veškeré zarůstání je potřeba sledovat – v posledních 20 letech došlo k výraznému snížení plochy bezlesí v nivě toku (cca o 1/3 plochy). Další úbytek cenných biotopů je naprosto nežádoucí.</p>				
	<table> <tr> <td>stav:</td><td>zhoršený</td></tr> <tr> <td>trend vývoje:</td><td>zhoršující se</td></tr> </table>	stav:	zhoršený	trend vývoje:	zhoršující se
stav:	zhoršený				
trend vývoje:	zhoršující se				
přirozený vodní	Niva toku není odvodněna, vodní režim je přirozený.				

režim	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý

ekosystém:	K1 Mokřadní vrby	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
přítomnost charakteristických druhů rostlin	Druhé složení porostů odpovídá této cenóze, ve většině ploch dominuje vrba ušatá (<i>Salix aurita</i>) a vrba popelavá (<i>Salix cinerea</i>), v podrostu jsou druhy pcháčových a rašelinných luk. Navyšování rozlohy tohoto ekosystému na úkor rašelinných a mokřadních travinných cenóz není žádoucí. Místa s novou expanzí je možné eliminovat, vhodné je např. vytrhávání semenáčků.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
úplná absence invazních druhů rostlin	Kolem toku Horského potoka v horní části rezervace je již 6 let likvidována invazní netýkavka žláznatá (<i>Impatiens glandulifera</i>) ručním vytrháváním, její pokryvnost se postupně snižuje.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	setrvalý
přirozený vodní režim	Niva toku není odvodněna, vodní režim je přirozený.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý

ekosystém:	L9.2B Podmáčené smrčiny	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
rozloha ekosystému (2 ha)	Podmáčené smrčiny se nyní nacházejí na ploše zhruba 2 ha v severní části rezervace v návaznosti na rašeliniště, kde nejsou lesní porosty na bývalých zemědělských půdách narušeny odvodněním. Výrazný nárůst rozlohy podmáčených smrčin nelze očekávat, většina sukcesních porostů dřevin se nachází na svazích, potenciální přirozená vegetace jsou zde bučiny. Rovněž je potřeba nejprve tyto části zrevitalizovat, zahradiť nesmyslné odvodňovací kanály a obnovit prameniště.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
přítomnost vývojových fází ekosystému	Jedná se o relativně mladý porost vzniklý postupným zarůstáním opuštěných zemědělských ploch po 2. světové válce. Druhé složení i struktura porostu víceméně odpovídá podmáčeným smrčinám.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
úplná absence invazních druhů rostlin	Kolem toku Horského potoka je již 6 let likvidována invazní netýkavka žláznatá (<i>Impatiens glandulifera</i>) ručním vytrháváním, její pokryvnost se zde výrazně snížila.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	zlepšující se
přirozený vodní	Vodní režim je zachovalý, hladina spodní vody je v optimální výšce.	

režim	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý

ekosystém:	T1.1 Mezofilní ovsíkové louky	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
rozloha ekosystému (min. 4 ha)	Biotop se v současné době nachází na cca 5,5 ha, nicméně perspektivu kvalitního biotopu s reprezentativním složením mají jen louky v současnosti nebo nedávné minulosti kosené, na kterých byl management v posledních letech obnoven. Jedná se cca o 4 ha luk s pestrým druhovým složením, které zároveň nejsou ohroženy sukcesí. Zachování těchto luk je možné jen při stálem zemědělském hospodaření.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	setrvalý
přítomnost charakteristických druhů rostlin	V rezervaci se nachází plochy v současnosti nebo ještě v nedávné minulosti (cca 15 let) kosených luk, na kterých se nacházejí porosty s charakteristickým druhovým složením, většinou bez výrazných dominant a hojným zastoupením bylin. Druhá část mezofilních luk jsou dlouhodobě neobhospodařované porosty, které jsou z velké části degradovány právě vlivem absence hospodaření. To postupně vede k převládnutí konkurenčně silnějších druhů trav a ztrátě diverzity, pokryvnost bylin je malá, část porostů postupně zarůstá dřevinami. Tato část je ponechána samovolnému vývoji a postupně dojde ke změně klasifikace na X7A nebo X12A. Cílem péče je zachování druhově pestrých porostů na části luk, ostatní se ponechají samovolnému vývoji.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	setrvalý
úplná absence invazních druhů rostlin	V porostech nebyly zaznamenány žádné invazní druhy rostlin.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý

ekosystém:	X12A Nálety pionýrských dřevin, ochránářsky významné porosty	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
druhový, věková i prostorová struktura porostů	<p>Spontálně vzniklé porosty vlivem postupného zarůstání opuštěných zemědělských ploch po 2. světové válce. Porosty se rozkládají na ploše cca 35 ha (67% plochy rezervace). Největší komplex lesa se nachází na pozvolných svazích na levé straně toku Horského potoka. Jedná se víceméně o smrkové porosty. Původně měla vyšší zastoupení také bříza, ale ta už je většinou v konečné fázi života (pahýly, usychající stromy). Ostatní dřeviny dosahují celkem maximálně jednotek % pokryvnosti (buk, javor klen, osika, jasan). Chybí druhová pestrost, na větší části plochy také semenáče a stromy v prvních dvou dekádách. Porosty jsou ponechány samovolnému vývoji. Cílovým porostem dle mapy potenciální přirozené vegetace jsou bučiny. Porosty jsou ponechány přirozenému vývoji s výjimkou likvidace ohnisek lýkožrouta smrkového v případě, že by mohl ohrozit okolní hospodářské lesy (hmota je ponechána na místě k zetlení).</p>	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	setrvalý
úplná absence invazních druhů rostlin	<p>Kolem toku Horského potoka v severní části rezervace je již 6 let likvidována invazní netýkavka žláznatá (<i>Impatiens glandulifera</i>) ručním vytrháváním, její pokryvnost se zde výrazně snížila.</p>	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	zlepšující se
přirozený vodní režim	<p>Rozsáhlé sukcesní porosty ve východní části rezervace jsou protkány odvodňovacími kanály, patrně i v důsledku eroze jsou některé i přes 1 m hluboké. Je zřejmé, že jsou v odvodňovacích kanálech bývalé potůčky, odvodněna je řada původních pramenišť. V důsledku těchto zásahů, svahové polohy a suchých period v posledních letech je les hodně suchý.</p>	
	stav:	špatný
	trend vývoje:	zhoršující se

B. druhy

druh:	chřástal polní (<i>Crex crex</i>)	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
pravidelný výskyt	<p>Chřástal polní vyhledává převážně louky i vlhké sukcesní plochy. Důležité je blokovat dřevinnou sukcesí v neobhospodařovaných plochách, minimální výška travinného porostu by měla být 30 cm. Seč po 15. 8.</p> <p>Současný stav v PR není zcela jasný, ojedinělý výskyt před 10 lety, v poslední době neověřen</p>	
	stav:	neznámý
	trend vývoje:	neznámý

druh:	jeřábek lesní (<i>Tetrastes bonasia</i>)	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
pravidelný výskyt	Lesní druh vyskytující se v území zejména v lesních lemech s rozvinutým keřovým patrem a v raných sukcesních stádiích. V území nutno šetřit a podporovat potravní dřeviny (líška, olše,...) a zároveň nízko zavěšené smrky, které slouží jako úkrytová stanoviště. Současná populace je stabilní, pravidelná pozorování.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý

druh:	vydra říční (<i>Lutra lutra</i>)	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
pravidelný výskyt	Ojedinelý záznam před více než 15 lety. V současné době výskyt neověřen.	
	stav:	neznámý
	trend vývoje:	neznámý

druh:	los evropský (<i>Alces alces</i>)	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
pravidelný výskyt	Dostatek vhodných biotopů a potravní nabídky v území zajištěna. Od roku 2021 výskyt losa neověřen v PR, ani v širším území Svatotomášska.	
	stav:	špatný
	trend vývoje:	zhoršující se

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Na ploše PR se v době platnosti plánu péče nepředpokládá žádná kolize zájmů ochrany přírody.

3. Plán zásahů a opatření

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

3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání

a) péče o ekosystémy mimo lesní pozemky

Rámcová směrnice péče o ekosystémy mimo lesní pozemky

Ekosystém	T1.1 Mezofilní ovsíkové louky
Typ managementu	kosení
Vhodný interval	každoročně
Minimální interval	1x za 3 roky
Prac. nástroj / hosp. zvíře	žací stroje
Kalendář pro management	červen - září
Upřesňující podmínky	kosení obhospodařovaných luk dle podmínek nastavených v LPIS, kosení luk mimo LPIS dle termínu nastavených v tab. T2

Ekosystém	Všechny biotopy v rezervaci: R2.2 Nevápnitá mechová slatiniště R2.3 Přechodová rašeliniště T1.1 Mezofilní ovsíkové louky T1.5 Vlhké pcháčové louky T1.9 Střídavě vlhké bezkolencové louky T2.3B Podhorské a horské smilkové trávníky K1 Mokřadní vrbiny L9.2B Podmáčené smrčiny X7A Ruderální bylinná vegetace mimo sídla X9A Lesní kultury s nepůvodními jehličnatými kulturami X12A Nálety pionýrských dřevin
Typ managementu	mechanická likvidace invazních druhů rostlin ručním vytrháváním
Vhodný interval	dle potřeby
Minimální interval	dle potřeby
Prac. nástroj / hosp. zvíře	ručně
Kalendář pro management	tříkrát až čtyřikrát za sezónu v době květu invazního druhu
Upřesňující podmínky	v případě výskytu invazních druhů rostlin

Ekosystém	R2.2 Nevápnitá mechová slatiniště R2.3 Přechodová rašeliniště T1.5 Vlhké pcháčové louky T1.9 Střídavě vlhké bezkolencové louky
Typ managementu	prořezání vtroušených dřevin , v případě semenáčků je možné i vytrhávání, (provádí se při překročení doporučeného procentického pokryvu náletových dřevin)

Vhodný interval	jednorázově v době platnosti plánu péče na jednotlivých stanovištích při překročení doporučené maximální pokryvnosti náletových dřevin
Minimální interval	jedenkrát za 5-10 let
Prac. nástroj / hosp. zvíře	ručně pila, motorová pila
Kalendář pro management	mimo vegetační sezónu
Upřesňující podmínky	zásah bude proveden šetrně, dřeviny se ponechají mimo cenné biotopy k zetlení

Ekosystém	X12A Nálety pionýrských dřevin
Typ managementu	asanace aktivních kůrovcových stromů v případě ohrožení okolních hospodářských lesů
Vhodný interval	dle potřeby
Minimální interval	dle potřeby
Prac. nástroj / hosp. zvíře	ručně pomocí motorových pil
Kalendář pro management	dle potřeby
Upřesňující podmínky	zásah bude proveden pouze v případě, že by výskyt lýkožrouta smrkového v PR mohl ohrozit okolní hospodářské lesy, hmota po odkornění zůstane na místě k zetlení

Ekosystém	X12A Nálety pionýrských dřevin (dílčí plocha 46)
Typ managementu	zahrnutí odvodňovacích kanálů, revitalizace pramenišť a potůčků
Vhodný interval	jednorázově v době platnosti plánu péče
Minimální interval	jednorázově v době platnosti plánu péče
Prac. nástroj / hosp. zvíře	dle projektové dokumentace, použití lehčí a menší mechanizace
Kalendář pro management	dle projektové dokumentace
Upřesňující podmínky	doporučuje se pořízení vodohospodářské studie

b) péče o populace a biotopy rostlin a hub

Péči o druhy není třeba blíže specifikovat, ochrana spočívá v péči o ekosystémy. Pro ochranu většiny chráněných druhů rostlin je potřeba zachovat vhodné biotopy, zabránit sukcesy.

c) péče o populace a biotopy živočichů

Péči o předmět ochrany chrástala polního, jeřábka lesního, vydru říční a losa evropského není třeba blíže specifikovat. Ochrana spočívá v péči o ekosystémy a zajištění klidu v území.

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

a) lesy

Přílohy:

T1 – Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů na lesní i nelesní půdě

b) nelesní ekosystémy

Přílohy:

T2 – Popis nelesních (i lesních – plocha č. 47) dílčích ploch a výčet plánovaných zásahů v nich

M3, M3a, M3b – Mapa dílčích ploch a objektů na lesní i nelesní půdě

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

Ochranné pásmo není zvlášť vyhlášeno, tvoří ho tedy dle zákona pás o šířce 50 m kolem obvodu celé PR. Hospodaření v ochranném pásmu není třeba zvlášť upravovat. Hospodaření na zemědělských, resp. lesních, pozemcích musí být v souladu se schváleným managementem dle LPIS, resp. dle LHP.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Obvod PR je značen pruhovým značením podle § 13, odst. 4 Vyhlášky č. 395/1992 Sb. a tabulemi s malým znakem České republiky. Značení je nutné obnovit dvakrát za 10 let.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

a) vyhlášovací dokumentace

V současné době probíhají v k. ú. Pasečná komplexní pozemkové úpravy. PR Niva Horského potoka byla vyhlášena dle hranic pozemků ve starých katastrálních mapách, které nebyly přesné. Při komplexních pozemkových úpravách tak dojde v některých částech ke zpřesnění hranic. Jedná se především o přesné vymezení tělesa silnice Pasečná-Frýdava, která dle současného vymezení katastru vede malou částí rezervací, což je špatně. Zpřesněním katastrální mapy dojde k odstranění tohoto nedostatku.

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

Bez návrhu.

c) ostatní

Bez návrhu.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Turistická cesta vede západním okrajem PR a ochranným pásmem (spojuje Pasečnou a Sv. Tomáš). Problematické může být její zvýšené využívání v zimním období vzhledem k migračním trasám savců. Běžkařské trasy je lépe směřovat jiným směrem.

3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území

Nepředpokládá se využití území pro vzdělávání veřejnosti.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

Doporučuje se vyhotovit průzkum těchto skupin: motýli bezlesí a křovin, flora a fytoocenologie. Uvedené průzkumy jsou plánovány v rámci projektu „Monitoring a mapování vybraných druhů rostlin a živočichů a inventarizace maloplošných zvláště chráněných území v národně významných územích v České republice“ (projekt Agentury ochrany přírody a krajiny ČR, 2016).

4. Závěrečné údaje

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

Druh zásahu (činnost)	Odhad množství (např. plochy)	Četnost zásahu za období plánu péče	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
pásové červené značení na stromech nebo kůlech v délce 7 400 m (1,80 Kč/1 m)	5 600 m	2 krát	10 000,-
tabulového značení (hraničníky)	2 ks	1 krát	10 000,-
kosení	2 ha / rok	10 krát	600 000,-
ruční vytrhávání invazního druhu netýkavka žlaznatá (<i>Impatiens glandulifera</i>)	0,2 ha / rok	10 krát	200 000,-
odstranění sukcese		1-2 krát	20 000,-
N á k l a d y c e l k e m (Kč)			4 882 000,-

4.2 Použité podklady a zdroje informací

Anonymus (2013): Plán péče o CHKO Šumava na období 2012–2027. – Ms. [uloženo na: Správa NP Šumava, Vimperk]

Anonymus (2013): Plán péče o PR Niva Horského potoka na období 2014–2023. – Ms. [uloženo na: Správa NP Šumava, Horní Planá]

CULEK M. [ed.] et al. (1996): Biogeografické členění České republiky. – Enigma, Praha.

DOMIN P., ČERVENÝ J. (2018): Inventarizační průzkum savců v NPP Olšina. Závěrečná zpráva k projektu Monitoring a mapování vybraných druhů rostlin a živočichů a inventarizace maloplošných zvláště chráněných území v národně významných územích v České republice. AOPK ČR.

GRULICH V. (2012): Red list of vascular plants of the Czech Republic: 3rd edition. – Preslia, 84: 631–645.

CHYTRÝ M. (eds.) (2011): Vegetace České republiky 3, Vodní a mokřadní vegetace. Academia, Praha.

CHYTRÝ M. (eds.) (2010): Vegetace České republiky 1, Travinná a keříčková vegetace. Academia, Praha.

CHYTRÝ M., KUČERA T., KOČÍ M., GRULICH V. et LUSTYK P. [eds] (2010): Katalog biotopů České republiky. – 2. vydání, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha.

KORYNTA J., HEŘMAN P. (2020): Inventarizační průzkum denních motýlů bezlesí v PR Niva Horského potoka. Závěrečná zpráva k projektu Monitoring a mapování vybraných druhů rostlin a živočichů a inventarizace maloplošných zvláště chráněných území v národně významných územích v České republice. AOPK ČR.

LEPŠÍ P., LEPŠÍ M., BOUBLÍK K., ŠTECH M. et HANS V. [eds] (2013): Červená kniha květeny jižní části Čech. – Jihočeské muzeum v Českých Budějovicích.

MÍCHAL I. a PETŘÍČEK V. [eds] (1999): Péče o chráněná území II. – Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha.

NEUHÄUSLOVÁ Z., BLAŽKOVÁ D., GRULICH V., HUSOVÁ M., CHYTRÝ M., JENÍK J., JIRÁSEK J., KOLBEK J., KROPÁČ Z., LOŽEK V., MORAVEC J., PRACH K., RYBNÍČEK K., RYBNÍČKOVÁ

- E. et SÁDLO J. (1998): Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. – Academia, Praha.
- PLESNÍK J., HANZAL V. & BREJŠKOVÁ L. [eds] (2003): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. – Příroda, Praha, 22: 1–184.
- ŘÁHOVÁ V. (2023): Biomonitoring v PR Niva Horského potoka. Správa NP Šumava.
- SKALICKÝ V. (1988): Regionálně fytogeografické členění. – In: HEJNÝ S. et SLAVÍK B. [eds], Květena České republiky 1: 103–121, Academia, Praha.
- Vyhláška MŽP ČR č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení Zákona ČNR č. 114/1992 Sb. [v platném znění].
- Vyhláška č. 45/2018 Sb., o plánech péče, zásadách péče a podkladech k vyhlásování, evidenci a označování chráněných území.
- Zákon ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny [v platném znění].

www.archivnimapy.cuzk.cz
www.eagri.cz
<http://nahliznidokn.cuzk.cz>
www.nature.cz
www.geoportal.uhul.cz
www.geoportal.npsumava.cz
www.geology.cz/extranet/mapy/mapy-online

4.3 Seznam používaných zkratek

AOPK ČR – Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky
EVL – Evropsky významná lokalita
CHKO – chráněná krajinná oblast
IUCN – Světový svaz ochrany přírody
KN – katastr nemovitostí
MŽP – ministerstvo životního prostředí
NDOP – nálezová databáze ochrany přírody
PR – přírodní rezervace
OP – ochranné pásmo
PO – ptačí oblast
MZCHÚ – maloplošné zvláště chráněné území
Správa – Správa NP Šumava

4.4. Podklady pro plán péče zpracoval

Správa NP Šumava
Ing. Pavlína Hakrová, Ph.D.

Plán péče není dílem autorským, ale úředním podle § 3 písm. a) zákona č. 121/2000 Sb. (autorský zákon).

5. Přílohy

Tabulky:

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

Příloha T2 – **Popis nelesních dílčích ploch a objektů a výčet plánovaných zásahů v nich (uveden i lesní pozemek č. 39 s podrobným popisem porostů)**

Mapy:

Příloha M1a – **Orientační mapa s vyznačením území (širší okolí)**

Příloha M1b – **Orientační mapa s vyznačením území (bezprostřední okolí)**

Příloha M2 – **Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma**

Příloha M3 – **Mapa dílčích ploch a objektů (M3a, M3b)**

Příloha M4a, M4b – **Mapa biotopů – NATURA 2000**

Fotografická příloha:

Příloha F1 – **Vybraná fotodokumentace**

Biomonitoring v PR Niva Horského potoka

Protokol o způsobu vypořádání připomínek, kterým se zároveň plán péče schvaluje

Vrstvy:

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

Příloha T1 – Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich
– zastoupení dřevin převzato z platného LHP

označení JPRL/dílčí plochy	část JPRL/dílčí plochy	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
202D6b	202D6b	0,34	1 / smíšený	SM	100	-	v souladu s LHP, podpora přirozeného druhového složení, dosazovat dřeviny přirozené druhové skladby – jedli bělokorou a buk lesní	1	SLT – 6V biotop X9A podrobný popis v tab. T2 – dílčí plocha 47

T2- Popis nelesních dílčích ploch a objektů a výčet plánovaných zásahů v nich

označení dílčí plochy	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
1	0,5978	Porost smrku ztepilého (<i>Picea abies</i>) z přirozené obnovy na suchém stanovišti (X12A). V podrostu roztroušeně brusnice borůvka (<i>Vaccinium myrtillus</i>), metlička křivolaká (<i>Avenella flexuosa</i>).	pouze v případě výskytu lýkožrouta smrkového a při ohrožení hosp. lesů v okolí je možné mechanicky asanovat aktivní kůrovcovou hmotu (loupání nastrojato nebo naležato) a ponechat v porostech k zetlení	dle potřeby	dle potřeby	dle potřeby
2	0,1463	Částečně degradovaná mezofilní ovsíková louka T1.1, v okraji lesa jsou zřejmé přechody ke smilkovým trávníkům. Převládá psineček obecný (<i>Agrostis capillaris</i>), dále psárka luční (<i>Alopecurus pratensis</i>), bojínek luční (<i>Phleum pratense</i>), srha říznáčka (<i>Dactylis glomerata</i>), třezalka skvrnitá (<i>Hypericum maculatum</i>), svízel bílý (<i>Galium album</i>), zvonek rozkladitý (<i>Campanula patula</i>), bedrník větší (<i>Pimpinella major</i>), v degradované části hojně medyněk měkký (<i>Holcus mollis</i>). V okraji lesa mateřídouška vejčitá (<i>Thymus pulegioides</i>), chrastavec rolní (<i>Knautia arvensis</i>), kruštík širolistý (<i>Epipactis helleborine</i>), chlupáček zední (<i>Pilosella officinarum</i>), protěž lesní (<i>Gnaphalium sylvaticum</i>).	bez zásahu	-	-	-
3	0,1817	Prameniště s vegetací vlhkých pcháčových luk T1.5, místy dochází k rašelinění. Hojně ostřice zobánkatá (<i>Carex rostrata</i>), skřipina lesní (<i>Scirpus sylvaticus</i>) a sítina rozkladitá (<i>Juncus effusus</i>), dále pcháč bahenní (<i>Cirsium palustre</i>), pcháč různolistý (<i>Cirsium heterophyllum</i>) řeřišnice hořká (<i>Cardamine amara</i>), děhel lesní (<i>Angelica sylvestris</i>), kohoutek luční (<i>Lychnis flos-cuculi</i>), metlice trsnatá (<i>Deschampsia cespitosa</i>), suchopýr úzkolistý (<i>Eriophorum angustifolium</i>), mochna nátržník (<i>Potentilla erecta</i>), třeslice prostřední (<i>Briza media</i>), třezalka skvrnitá (<i>Hypericum maculatum</i>), svízel slatinný (<i>Galium uliginosum</i>), ojediněle rašeliník (<i>Sphagnum</i> sp.), a dále byl zaznamenán výskyt deseti jedinců prstnatce Fuchsova (<i>Dactylorhiza fuchsii</i>).	bez zásahu	-	-	-

4	2,5144	Sukcesní porost smrku ztepilého (<i>Picea abies</i>) z přirozené obnovy na sušším stanovišti, směrem od toku se zvedají terasy. Porost je +- různověký, ve zmlazení se kromě smrku objevuje ojediněle také jeřáb ptačí (<i>Sorbus aucuparia</i>) a buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>). V bylinném patře ostružiník (<i>Rubus</i> sp.), ostružiní maliník (<i>Rubus idaeus</i>), šťavel kyselý (<i>Oxalis acetosella</i>), metlička křivolaká (<i>Avenella flexuosa</i>), kaprad' osténkatá (<i>Dryopteris carthusiana</i>), brusnice borůvka (<i>Vaccinium myrtillus</i>). Roztroušeně spíše v návaznosti na nivu toku rostou ploníky (<i>Polytrichum</i> sp.) a další mechy.	pouze v případě výskytu lýkožrouta smrkového a při ohrožení hosp. lesů v okolí je možné mechanicky asanovat aktivní kůrovcovou hmotu (loupání nastojato nebo naležato) a ponechat v porostech k zetlení	dle potřeby	dle potřeby	dle potřeby
5	0,4798	Smíšené sukcesní porosty X12A na mokřím stanovišti. V méně mokré části převládá smrk ztepilý (<i>Picea abies</i>), v mokré části bříza bělokorá (<i>Betula pendula</i>) a olše lepkavá (<i>Alnus glutinosa</i>). Jedná se převážně o sukcesní porost, až na olši, která byla patrně vysázena. V podrostu ojediněle rašeliník (<i>Sphagnum</i> sp.), dále sítina rozkladitá (<i>Juncus effusus</i>), vrbina obecná (<i>Lysimachia vulgaris</i>), ostřice třeslicovitá (<i>Carex brizoides</i>), ostřice šedavá (<i>Carex canescens</i>), violka bahenní (<i>Viola palustris</i>), medyněk měkký (<i>Holcus mollis</i>), pcháč různolistý (<i>Cirsium heterophyllum</i>), brusnice borůvka (<i>Vaccinium myrtillus</i>) aj. Porost je nevyhraněný, proto je řazen do kategorie nálety pionýrských dřevin (X12A). V okraji plochy v návaznosti na tok se vyskytuje invazní druh netýkavka žlaznatá (<i>Impatiens glandulifera</i>).	- pouze v případě výskytu lýkožrouta smrkového a při ohrožení hosp. lesů v okolí je možné mechanicky asanovat aktivní kůrovcovou hmotu (loupání nastojato nebo naležato) a ponechat v porostech k zetlení - likvidace netýkavky žlaznaté ručním vytrháváním	- dle potřeby 1	- dle potřeby červenec - říjen	- dle potřeby 3-4krát za rok

6	1,9420	Podmáčené smrčiny L9.2B kolem toku Horského potoka. Porost smrku ztepilého (<i>Picea abies</i>) je +- různověký, vzniklý z přirozené obnovy na bývalé zemědělské půdě. Kromě smrku je ve zmlazení také jedle bělokorá (<i>Abies alba</i>) a jeřáb ptačí (<i>Sorbus aucuparia</i>), místy také krušina olšová (<i>Frangula alnus</i>). V mechovém patře rašeliník (<i>Sphagnum</i> sp.), ploníky (<i>Polytrichum</i> sp.) a další mechy. V bylinném patře přeslička lesní (<i>Equisetum sylvaticum</i>), brusnice borůvka (<i>Vaccinium myrtillus</i>), ostrice třeslicovitá (<i>Carex brizoides</i>), metlička křivolaká (<i>Avenella flexuosa</i>), ostružiník (<i>Rubus</i> sp.) a žebrovice různolistá (<i>Blechnum spicant</i>). V návaznosti na tok se vyskytuje invazní druh netýkavka žlaznatá (<i>Impatiens glandulifera</i>).	- pouze v případě výskytu lýkožrouta smrkového a při ohrožení hosp. lesů v okolí je možné mechanicky asanovat aktivní kůrovcovou hmotu (loupání nastojato nebo naležato) a ponechat v porostech k zetlení - likvidace netýkavky žlaznaté ručním vytrháváním	- dle potřeby 1	- dle potřeby červenec - říjen	- dle potřeby 3-4krát za rok
7	0,7469	Částečně degradované smilkové trávníky postupně zarůstající smrkem ztepilým (<i>Picea abies</i>), se nacházejí na příkrých terasách nad tokem Horského potoka (T2.3B, X12A). V některých částech jsou smilkové trávníky druhově pestré, jinde již ztrácejí druhovou pestrost a převládají trávy. V porostu roste kostřava červená (<i>Festuca rubra</i>), kostřava ovčí (<i>Festuca ovina</i>), třeslice prostřední (<i>Briza media</i>), ovsíř pýřitý (<i>Avenastrum pubescens</i>), psineček obecný (<i>Agrostis capillaris</i>), medyněk měkký (<i>Holcus mollis</i>), srha říznačka (<i>Dactylis glomerata</i>), srha říznačka (<i>Dactylis glomerata</i>), tomka vonná (<i>Anthoxanthum odoratum</i>), bika ladní (<i>Luzula campestris</i>), ostrice kulonosná (<i>Carex pilulifera</i>), z bylin pak brusnice borůvka (<i>Vaccinium myrtillus</i>), vítod obecný (<i>Polygala vulgaris</i>), třezalka skvrnitá (<i>Hypericum maculatum</i>), brusnice brusinka (<i>Vaccinium vitis-idaea</i>), bedrník větší (<i>Pimpinella major</i>), mochna nátržník (<i>Potentilla erecta</i>), ptačinec trávovitý (<i>Stellaria graminea</i>), chrastavec rolní (<i>Knautia arvensis</i>), vřes obecný (<i>Calluna vulgaris</i>), rozrazil rezekvítek (<i>Veronica chamaedrys</i>), silenka nadmutá (<i>Silene vulgaris</i>), kontryhel pastviný (<i>Alchemilla monticola</i>), řebříček obecný (<i>Achillea millefolium</i>), pupava bezlodyžná (<i>Carlina acaulis</i>), jahodník obecný (<i>Fragaria vesca</i>), chlupáček zední (<i>Pilosella officinarum</i>), mateřídouška vejčitá (<i>Thymus pulegioides</i>), kopretina irkutská (<i>Leucanthemum ircutianum</i>), mrkev obecná (<i>Daucus carota</i>), svízel nízký (<i>Galium pumilum</i>), šťovík menší (<i>Rumex acetosella</i>), kruštík širolistý (<i>Epipactis helleborine</i>), prha arnika (<i>Arnica montana</i>) aj. Pod dráty vysokého napětí zmlazují bříza bělokorá (<i>Betula pendula</i>) a javor klen (<i>Acer pseudoplatanus</i>).	bez zásahu	-	-	-

8	0,1238	Degradované mezofilní ovsíkové louky T1.1 na svažitém pozemku, převládá srha říznačka (<i>Dactylis glomerata</i>), dále ovsík vyvýšený (<i>Arrhenatherum elatius</i>), kostřava luční (<i>Festuca pratensis</i>), třeslice prostřední (<i>Briza media</i>), krabilice zlatoplodá (<i>Chaerophyllum aureum</i>), ptačinec trávovitý (<i>Stellaria graminea</i>), rozrazil rezekvítek (<i>Veronica chamaedrys</i>), mochna nátržník (<i>Potentilla erecta</i>), třezalka skvrnitá (<i>Hypericum maculatum</i>), pryskyřník prudký (<i>Ranunculus acris</i>), silenka nadmutá (<i>Silene vulgaris</i>), svízel bílý (<i>Galium album</i>), nálet javoru kleny (<i>Acer pseudoplatanus</i>). Lze očekávat postupné zarůstání dřevinami.	bez zásahu	-	-	-
9	4,6644	Území rozvalin po bývalé obci Linda, které je z větší části zarostlé sukcesí, na části se nachází degradovaná mezofilní lada (X12A, X7A). Ve stromovém patře převládá javor klen (<i>Acer pseudoplatanus</i>) a jasan ztepilý (<i>Fraxinus excelsior</i>), dále bříza bělokorá (<i>Betula pendula</i>), smrk ztepilý (<i>Picea abies</i>), vrba jíva (<i>Salix caprea</i>), topol osika (<i>Populus tremula</i>), třešň ptačí (<i>Prunus avium</i>), jilm drsný (<i>Ulmus glabra</i>), modřín opadavý (<i>Larix decidua</i>), lípa malolistá (<i>Tilia cordata</i>), v keřovém patře bez černý (<i>Sambucus nigra</i>) a hloh obecný (<i>Crataegus laevigata</i>). V bylinném patře kerblík lesní (<i>Anthriscus sylvestris</i>), bršlice kozí noha (<i>Aegopodium podagraria</i>), srha říznačka (<i>Dactylis glomerata</i>), kopřiva dvoudomá (<i>Urtica dioica</i>), psárka luční (<i>Alopecurus pratensis</i>), ostřice třeslicovitá (<i>Carex brizoides</i>), pcháč rolní (<i>Cirsium arvense</i>), skřípina lesní (<i>Scirpus sylvaticus</i>), krabilice chlupatá (<i>Chaerophyllum hirsutum</i>), bolševník větší (<i>Heracleum sphondylium</i>), pryskyřník prudký (<i>Ranunculus acris</i>), rozrazil rezekvítek (<i>Veronica chamaedrys</i>), svízel bílý (<i>Galium album</i>) aj. V okraji plochy v návaznosti na tok se vyskytuje invazní druh netýkavka žlaznatá (<i>Impatiens glandulifera</i>).	likvidace netýkavky žlaznaté ručním vytrháváním	1	červenec až říjen	3-4krát za rok
10	0,3248	Kosená mezofilní ovsíková louka T1.1, složení kostřava luční (<i>Festuca pratensis</i>), lipnice luční (<i>Poa pratensis</i>) srha říznačka (<i>Dactylis glomerata</i>), kostřava červená (<i>Festuca rubra</i>), tomka vonná (<i>Anthoxanthum odoratum</i>), jetel luční (<i>Trifolium pratense</i>), jetel plazivý (<i>Trifolium repens</i>), kokrhel menší (<i>Rhinanthus minor</i>), pryskyřník plazivý (<i>Ranunculus repens</i>), pryskyřník prudký (<i>Ranunculus acris</i>), škarda dvouletá (<i>Crepis biennis</i>), máchelka srstnatá (<i>Leontodon hispidus</i>), zvonek rozkladitý (<i>Campanula patula</i>), kontryhel pastviný (<i>Alchemilla monticola</i>), šťovík luční (<i>Rumex acetosa</i>), rozrazil rezekvítek (<i>Veronica chamaedrys</i>), bršlice kozí noha (<i>Aegopodium podagraria</i>), bedrník větší (<i>Pimpinella major</i>), jitrocel kopinatý (<i>Plantago lanceolata</i>), kerblík lesní (<i>Anthriscus sylvestris</i>), jitrocel větší (<i>Plantago major</i>), šťovík tupolistý (<i>Rumex obtusifolius</i>), kohoutek luční (<i>Lychnis flos-cuculi</i>) aj.	kosit dle LPIS	dle LPIS	dle LPIS	dle LPIS

11	0,6447	Degradovaná postupně zarůstající mezofilní ovsíková louka (T1.1, X12A), ve stromovém patře hojný javor klen (<i>Acer pseudoplatanus</i>), méně jasan ztepilý (<i>Fraxinus excelsior</i>) a bříza bělokorá (<i>Betula pendula</i>). V bylinném patře hojný nálet semenáčků javoru kleny, srha říznačka (<i>Dactylis glomerata</i>), ovsíř pýřitý (<i>Avenastrum pubescens</i>), psineček obecný (<i>Agrostis capillaris</i>), svízel bílý (<i>Galium album</i>), řebříček obecný (<i>Achillea millefolium</i>), bedrník větší (<i>Pimpinella major</i>), třezalka skvrnitá (<i>Hypericum maculatum</i>), rozrazil rezekvítek (<i>Veronica chamaedrys</i>).	bez zásahu	-	-	-
12	0,2856	Mozaika vlhkých pcháčových luk a mokřadních vrbin kolem toku Horského potoka (T1.5, K1). Vrbové porosty tvoří vrba popelavá (<i>Salix cinerea</i>) a vrba ušatá (<i>Salix aurita</i>). V bylinném patře skřipina lesní (<i>Scirpus sylvaticus</i>), pcháč bahenní (<i>Cirsium palustre</i>), přeslička poříční (<i>Equisetum fluviatile</i>), ostřice třeslicovitá (<i>Carex brizoides</i>), kopřiva dvoudomá (<i>Urtica dioica</i>) aj. Kolem toku výskyt netýkavky žlaznaté (<i>Impatiens glandulifera</i>).	likvidace netýkavky žlaznaté ručním vytrháváním	1	červenec až říjen	3-4krát za rok
13	0,2545	Sušší část přechodového rašeliniště R2.3, rašelíník (<i>Sphagnum</i> sp.) spíše roztroušeně, hojně ostřice zobánkatá (<i>Carex rostrata</i>) a ostřice obecná (<i>Carex nigra</i>), dále ostřice ježatá (<i>Carex echinata</i>), suchopýr úzkolistý (<i>Eriophorum angustifolium</i>), bezkolenec modrý (<i>Molinia caerulea</i>), violka bahenní (<i>Viola palustris</i>), rdesno hadí kořen (<i>Bistorta major</i>), pcháč bahenní (<i>Cirsium palustre</i>).	bez zásahu	-	-	-
14	0,2945	Přechodové rašeliniště R2.3 bez známek degradace s velmi bohatou populací rosnatky okrouhlolisté (<i>Drosera rotundifolia</i>) čítající stovky jedinců. Rašelíník (<i>Sphagnum</i> sp.) se nachází na 80% plochy, dále suchopýr úzkolistý (<i>Eriophorum angustifolium</i>) na 20% plochy, ostřice zobánkatá (<i>Carex rostrata</i>), ostřice ježatá (<i>Carex echinata</i>) a ostřice prosová (<i>Carex panicea</i>) zhruba 3%, z dalších druhů ještě klikva bahenní (<i>Oxycoccus palustris</i>), violka bahenní (<i>Viola palustris</i>), mochna nátržník (<i>Potentilla erecta</i>), pleška stopkatá (<i>Willemetia stipitata</i>), sítina cibulkatá (<i>Juncus bulbosus</i>).	bez zásahu	-	-	-
15	0,3902	Přechodové rašeliniště R2.3, kde se pokryvnost rašelíníků (<i>Sphagnum</i> sp.) pohybuje mezi 90-100%. Bylinné patro je řídké, pokryvnost nepřesahuje 30%. Z trav a šáchorovitých ho tvoří ostřice zobánkatá (<i>Carex rostrata</i>), ostřice obecná (<i>Carex nigra</i>) a ostřice ježatá (<i>Carex echinata</i>), spíše roztroušeně suchopýr úzkolistý (<i>Eriophorum angustifolium</i>) a bezkolenec modrý (<i>Molinia caerulea</i>), z bylin pak roztroušeně mochna nátržník (<i>Potentilla erecta</i>), vrbina obecná (<i>Lysimachia vulgaris</i>), rdesno hadí kořen (<i>Bistorta major</i>). Na lokalitě se nachází řada chráněných druhů rostlin, hojná (desítky m ²) je vachta trojlistá (<i>Menyanthes trifoliata</i>), roztroušeně klikva bahenní (<i>Oxycoccus palustris</i>), ojedinele pleška stopkatá (<i>Willemetia stipitata</i>), prha arnika (<i>Arnica montana</i>), všivec lesní (<i>Pedicularis sylvatica</i>) – cca 20 kvetoucích rostlin, prstnatec Fuchsův (<i>Dactylorhiza fuchsii</i>) – 5 kvetoucích rostlin.	bez zásahu	-	-	-

16	0,1558	<p>Nevápnitá mechová slatiniště R2.2 – výskyt pravých mechů a spíše roztroušeně také rašeliníky, v hojně i druhy vlhkých pcháčových luk. Bylinné patro má pokryvnost cca 50%, druhy ostřice zobánkatá (<i>Carex rostrata</i>), ostřice prosová (<i>Carex panicea</i>), ostřice ježatá (<i>Carex echinata</i>), přeslička poříční (<i>Equisetum fluviatile</i>), třeslice prostřední (<i>Briza media</i>), čertkus lesní (<i>Succisa pratensis</i>), kohoutek luční (<i>Lychnis flos-cuculi</i>), pomněnka bahenní (<i>Myosotis palustris</i>), pryskyřník prudký (<i>Ranunculus acris</i>), krvavec toten (<i>Sanguisorba officinalis</i>), mochna nátržník (<i>Potentilla erecta</i>), děhel lesní (<i>Angelica sylvestris</i>), škarda bahenní (<i>Crepis paludosa</i>), bedrník větší (<i>Pimpinella major</i>), vrbina obecná (<i>Lysimachia vulgaris</i>).</p> <p>Z chráněných druhů hojná vachta trojlistá (<i>Menyanthes trifoliata</i>) – desítky m², prstnatec Fuchsův (<i>Dactylorhiza fuchsii</i>) – cca 50 ks, prstnatec májový (<i>Dactylorhiza majalis</i>) – cca 130 kvetoucích rostlin, roztroušeně pleška stopkatá (<i>Willemetia stipitata</i>), mochna bahenní (<i>Potentilla palustris</i>), oměj šalamounek (<i>Aconitum plicatum</i>), tolíje bahenní (<i>Parnassia palustris</i>) – cca 15 trsů.</p> <p>Kolem toku výskyt netýkavky žlaznaté (<i>Impatiens glandulifera</i>).</p>	likvidace netýkavky žlaznaté ručním vytrháváním	1	červenec až říjen	3-4krát za rok
17	0,0311	<p>Druhově bohaté vlhké pcháčové louky T1.5 – skřípina lesní (<i>Scirpus sylvaticus</i>), kostřava červená (<i>Festuca rubra</i>), třeslice prostřední (<i>Briza media</i>), lipnice obecná (<i>Poa trivialis</i>), ostřice ježatá (<i>Carex echinata</i>), tomka vonná (<i>Anthoxanthum odoratum</i>), suchopýr úzkolistý (<i>Eriophorum angustifolium</i>), přeslička poříční (<i>Equisetum fluviatile</i>), blatouch bahenní (<i>Caltha palustris</i>), kohoutek luční (<i>Lychnis flos-cuculi</i>), zvonečník černý (<i>Phyteuma nigrum</i>), pomněnka bahenní (<i>Myosotis palustris</i>), vrbina obecná (<i>Lysimachia vulgaris</i>), starček potoční (<i>Tephrosia crispa</i>), mochna nátržník (<i>Potentilla erecta</i>), čertkus lesní (<i>Succisa pratensis</i>), šťovík luční (<i>Rumex acetosa</i>), pryskyřník prudký (<i>Ranunculus acris</i>), pcháč bahenní (<i>Cirsium palustre</i>), řeřišnice hořká (<i>Cardamine amara</i>), rdesno hadí kořen (<i>Bistorta major</i>), sasanka hajní (<i>Anemone nemorosa</i>), zběhovec plazivý (<i>Ajuga reptans</i>), krabilice chlupatá (<i>Chaerophyllum hirsutum</i>), škarda bahenní (<i>Crepis paludosa</i>), ojediněle rašeliník (<i>Sphagnum</i> sp.).</p> <p>Z chráněných druhů vachta trojlistá (<i>Menyanthes trifoliata</i>), prstnatec Fuchsův (<i>Dactylorhiza fuchsii</i>), oměj šalamounek (<i>Aconitum plicatum</i>).</p> <p>Kolem toku výskyt netýkavky žlaznaté (<i>Impatiens glandulifera</i>).</p>	likvidace netýkavky žlaznaté ručním vytrháváním	1	červenec až říjen	3-4krát za rok

18	0,9150	<p>V ploše převládá vegetace vlhkých pcháčových luk T1.5, v sušších částech částečně degraduje expanzi ostřice třeslicovité (<i>Carex brizoides</i>) a medynku měkkého (<i>Holcus mollis</i>), v místech s vyšší hladinou spodní vody v okraji lesa známky rašelinění, roztroušeně rašeliník (<i>Sphagnum</i> sp.) a druhy rašelinných luk – ostřice obecná (<i>Carex nigra</i>), ostřice ježatá (<i>Carex echinata</i>), ostřice prosová (<i>Carex panicea</i>), ostřice zobánkatá (<i>Carex rostrata</i>), suchopýr úzkolistý (<i>Eriophorum angustifolium</i>), violka bahenní (<i>Viola palustris</i>) a vachta trojlistá (<i>Menyanthes trifoliata</i>). Vlhké pcháčové louky - skřípina lesní (<i>Scirpus sylvaticus</i>), metlice trsnatá (<i>Deschampsia cespitosa</i>), bezkolenec modrý (<i>Molinia caerulea</i>), rdesno hadí kořen (<i>Bistorta major</i>), vrbina obecná (<i>Lysimachia vulgaris</i>), sitina rozkladitá (<i>Juncus effusus</i>), psárka luční (<i>Alopecurus pratensis</i>), bršlice kozí noha (<i>Aegopodium podagraria</i>), mochna nátržník (<i>Potentilla erecta</i>), třezalka skvrnitá (<i>Hypericum maculatum</i>), sasanka hajní (<i>Anemone nemorosa</i>), pcháč bahenní (<i>Cirsium palustre</i>), škarda bahenní (<i>Crepis paludosa</i>), děhel lesní (<i>Angelica sylvestris</i>), blatouch bahenní (<i>Caltha palustris</i>), přeslička poříční (<i>Equisetum fluviatile</i>), pomněnka bahenní (<i>Myosotis palustris</i>), šťovík luční (<i>Rumex acetosa</i>), tužebník jilmový (<i>Filipendula ulmaria</i>), krvavec toten (<i>Sanguisorba officinalis</i>), kohoutek luční (<i>Lychnis flos-cuculi</i>).</p> <p>Roztroušená sukcese cca 15% - smrk ztepilý (<i>Picea abies</i>), bříza bělokorá (<i>Betula pendula</i>), vrby (<i>Salix</i> sp.), krušina olšová (<i>Frangula alnus</i>).</p> <p>Ojediněle oměj šalamounek (<i>Aconitum plicatum</i>) a zvonečník černý (<i>Phyteuma nigrum</i>).</p> <p>Kolem toku výskyt netýkavky žlaznaté (<i>Impatiens glandulifera</i>).</p>	likvidace netýkavky žlaznaté ručním vytrháváním	1	červenec až říjen	3-4krát za rok
19	1,2409	<p>Mezofilní louka, která degraduje vlivem dlouhodobého ponechání ladem, kosení bylo ukončeno krátce po vyhlášení rezervace. Přebíhají konkurenčně silné trávy nad bylinami, jejich druhová skladby i pokryvnost je velmi nízká. Z tohoto důvodu je mapováno jako X7A. Louku je potřeba kosit, návrat k druhově pestrým ovsíkovým loukám je možné předpokládat v poměrně krátkém čase. Druhové složení: srha říznáčka (<i>Dactylis glomerata</i>), psárka luční (<i>Alopecurus pratensis</i>), lipnice luční (<i>Poa pratensis</i>), kerblík lesní (<i>Anthriscus sylvestris</i>), bršlice kozí noha (<i>Aegopodium podagraria</i>), kopřiva dvoudomá (<i>Urtica dioica</i>), rozrazil rezekvítek (<i>Veronica chamaedrys</i>), bolševník větší (<i>Heracleum sphondylium</i>), svízel přítula (<i>Galium aparine</i>), vikev setá (<i>Vicia sativa</i>), třezalka skvrnitá (<i>Hypericum maculatum</i>).</p>	kosení	1	červen až srpen	každoročně nebo ob rok
20	0,3306	<p>Sukcese X12A, dominuje javor klen (<i>Acer pseudoplatanus</i>), dále bříza bělokorá (<i>Betula pendula</i>), jeřáb ptačí (<i>Sorbus aucuparia</i>), smrk ztepilý (<i>Picea abies</i>), líska obecná (<i>Coryllus avellana</i>).</p>	bez zásahu	-	-	-

21	1,6797	<p>Terasy nad tokem s vegetací mezofilních ovsíkových luk T1.1 pozvolna zarůstající sukcesí X12A (kosení ukončeno krátce po vyhlášení rezervace). V porostu převládají trávy, dominuje ovsíř pýřitý (<i>Avenastrum pubescens</i>), psineček obecný (<i>Agrostis capillaris</i>) a srha říznačka (<i>Dactylis glomerata</i>), dále ovsík vyvýšený (<i>Arrhenatherum elatius</i>), tomka vonná (<i>Anthoxanthum odoratum</i>), kostřava červená (<i>Festuca rubra</i>), lipnice luční (<i>Poa pratensis</i>), lipnice obecná (<i>Poa trivialis</i>), psárka luční (<i>Alopecurus pratensis</i>), medyněk měkký (<i>Holcus mollis</i>), ostřice třeslicovitá (<i>Carex brizoides</i>), ostřice srstnatá (<i>Carex hirta</i>), třezalka skvrnitá (<i>Hypericum maculatum</i>), svízel bílý (<i>Galium album</i>), pryskyřník prudký (<i>Ranunculus acris</i>), pryskyřník plazivý (<i>Ranunculus repens</i>), kopřiva dvoudomá (<i>Urtica dioica</i>), bršlice kozí noha (<i>Aegopodium podagraria</i>), rozrazil rezekvítek (<i>Veronica chamaedrys</i>), řebříček obecný (<i>Achillea millefolium</i>), ptačinec trávovitý (<i>Stellaria graminea</i>), kerblík lesní (<i>Anthriscus sylvestris</i>), bedrník větší (<i>Pimpinella major</i>), krvavec toten (<i>Sanguisorba officinalis</i>), rdesno hadí kořen (<i>Bistorta major</i>). Sukcesi tvoří bříza bělokorá (<i>Betula pendula</i>), smrk ztepilý (<i>Picea abies</i>), vrba jíva (<i>Salix caprea</i>), javor klen (<i>Acer pseudoplatanus</i>), líska obecná (<i>Coryllus avellana</i>), hloh obecný (<i>Crataegus laevigata</i>), jeřáb ptačí (<i>Sorbus aucuparia</i>), třešeň ptačí (<i>Prunus avium</i>).</p>	porosty je možné kosit	3	červen až srpen	optimálně každoročně (min. 1krát za 3-5 let)
22	0,1155	<p>Svahové prameniště zarůstající keřovými vrhami - vrba popelavá (<i>Salix cinerea</i>) a vrba ušatá (<i>Salix aurita</i>), T1.5, K1. Bylinné patro tvoří skřípina lesní (<i>Scirpus sylvaticus</i>), vrbina obecná (<i>Lysimachia vulgaris</i>), kohoutek luční (<i>Lychnis flos-cuculi</i>), pomněnka bahenní (<i>Myosotis palustris</i>), ostřice prosová (<i>Carex panicea</i>), ostřice třeslicovitá (<i>Carex brizoides</i>), ostřice ježatá (<i>Carex echinata</i>), mochna nátržník (<i>Potentilla erecta</i>), tomka vonná (<i>Anthoxanthum odoratum</i>), pryskyřník prudký (<i>Ranunculus acris</i>), škarda bahenní (<i>Crepis paludosa</i>), krvavec toten (<i>Sanguisorba officinalis</i>), čertkus lesní (<i>Succisa pratensis</i>), kozlíček dvoudomý (<i>Valerianella dioica</i>), zvonečník černý (<i>Phyteuma nigrum</i>), ojediněle suchopýr úzkolistý (<i>Eriophorum angustifolium</i>).</p> <p>Z chráněných druhů byly zaznamenány prstnatec Fuchsův (<i>Dactylorhiza fuchsii</i>) – 1 kus a 15 rostlin tučnice obecné (<i>Pinguicula vulgaris</i>).</p>	občasné narušení travního drnu v místě výskytu tučnice obecné	2	podzim	1krát za 5 let

23	2,4864	Sukcesní porosty X12A tvoří bříza bělokorá (<i>Betula pendula</i>), smrk ztepilý (<i>Picea abies</i>), javor klen (<i>Acer pseudoplatanus</i>), jeřáb ptačí (<i>Sorbus aucuparia</i>), líska obecná (<i>Coryllus avellana</i>), hloh obecný (<i>Crataegus laevigata</i>), vrba jíva (<i>Salix caprea</i>), vrba popelavá (<i>Salix cinerea</i>), vrba ušatá (<i>Salix aurita</i>), topol osika (<i>Populus tremula</i>), ojediněle buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>), bez černý (<i>Sambucus nigra</i>), krušina olšová (<i>Frangula alnus</i>). V bylinném patře je v sušších částech především kostřava červená (<i>Festuca rubra</i>), medyněk měkký (<i>Holcus mollis</i>), metlička křivolaká (<i>Avenella flexuosa</i>), v pramenných a vlhčích částech pak skřípina lesní (<i>Scirpus sylvaticus</i>), ostřice třeslicovitá (<i>Carex brizoides</i>), čertkus lesní (<i>Succisa pratensis</i>), děhel lesní (<i>Angelica sylvestris</i>), pomněnka bahenní (<i>Myosotis palustris</i>), metlice trsnatá (<i>Deschampsia cespitosa</i>), přeslička lesní (<i>Equisetum sylvaticum</i>) aj.	bez zásahu	-	-	-
24	3,3494	Mezofilní ovsíková louka T1.1, která začala postupně degradovat v souvislosti s ukončením zemědělského hospodaření zhruba před 20 lety, patrně v souvislosti s vyhlášením přírodní rezervace. V některých částech nálet smrku, ve spodní části hojný nálet klenu. V porostu začínají dominovat trávy na úkor bylin. V roce 2022 plocha pokosena v režimu PPK. Hospodaření je potřeba obnovit. Složení porostu: srha říznačka (<i>Dactylis glomerata</i>), ovsík vyvýšený (<i>Arrhenatherum elatius</i>), ovsíř pýřitý (<i>Avenastrum pubescens</i>), psineček obecný (<i>Agrostis capillaris</i>), lipnice luční (<i>Poa pratensis</i>), lipnice obecná (<i>Poa trivialis</i>), psárka luční (<i>Alopecurus pratensis</i>), kostřava luční (<i>Festuca pratensis</i>), ostřice srstnatá (<i>Carex hirta</i>), ostřice bledavá (<i>Carex palescens</i>), v některých částech hojný medyněk měkký (<i>Holcus mollis</i>) nebo ostřice třeslicovitá (<i>Carex brizoides</i>). Z bylin hojná krabilice zlatoplodá (<i>Chaerophyllum aureum</i>), kerblík lesní (<i>Anthriscus sylvestris</i>), dále pryskyřník prudký (<i>Ranunculus acris</i>), kohoutek luční (<i>Lychnis flos-cuculi</i>), rozrazil rezekvítek (<i>Veronica chamaedrys</i>), zvonek rozkladitý (<i>Campanula patula</i>), bršlice kozí noha (<i>Aegopodium podagraria</i>), bedrník větší (<i>Pimpinella major</i>), pcháč rolní (<i>Cirsium arvense</i>), kopřiva dvoudomá (<i>Urtica dioica</i>), máchelka srstnatá (<i>Leontodon hispidus</i>), třezalka skvrnitá (<i>Hypericum maculatum</i>), pampeliška (<i>Taraxacum</i> sp.), svízel bílý (<i>Galium album</i>), řebříček obecný (<i>Achillea millefolium</i>), pcháč různolistý (<i>Cirsium heterophyllum</i>), kopretina irkutská (<i>Leucanthemum ircutianum</i>), vikev setá (<i>Vicia sativa</i>), vikev ptačí (<i>Vicia cracca</i>), ptačinec trávovitý (<i>Stellaria graminea</i>), šťovík luční (<i>Rumex acetosa</i>), pryskyřník plazivý (<i>Ranunculus repens</i>), přeslička lesní (<i>Equisetum sylvaticum</i>), kontryhel pastvinný (<i>Alchemilla monticola</i>), rdesno hadí kořen (<i>Bistorta major</i>), šťovík tupolistý (<i>Rumex obtusifolius</i>), kozí brada luční (<i>Tragopogon pratensis</i>). Zaznamenány byly 2 rostliny vemeníku zelenavého (<i>Platanthera chlorantha</i>).	kosení	1	červen až srpen	každoročně nebo ob rok

25, 26	0,0218	Zbytky smilkových trávníků na suché terase zarůstající smrkem T2.3B. Hojný medyněk měkký (<i>Holcus mollis</i>), ale i další trávy – psineček obecný (<i>Agrostis capillaris</i>), kostrava ovčí (<i>Festuca ovina</i>), třeslice prostřední (<i>Briza media</i>), kostrava červená (<i>Festuca rubra</i>), bika ladní (<i>Luzula campestris</i>), z bylin pak šťovík menší (<i>Rumex acetosella</i>), chlupáček zední (<i>Pilosella officinarum</i>), brusnice borůvka (<i>Vaccinium myrtillus</i>), pupava bezlodyžná (<i>Carlina acaulis</i>), chřastavec rolní (<i>Knautia arvensis</i>), rozrazil lékařský (<i>Veronica officinalis</i>), mateřídouška vejčitá (<i>Thymus pulegioides</i>), vítod obecný (<i>Polygala vulgaris</i>), štirovník růžkatý (<i>Lotus corniculatus</i>), kopretina irkutská (<i>Leucanthemum ircutianum</i>) jetel plazivý (<i>Trifolium repens</i>) a 7 kvetoucích rostlin kruštíku široolistého (<i>Epipactis helleborine</i>).	porosty je možné kosit	3	červen až srpen	každoročně nebo ob rok (min. 1krát za 3-5 let)
27	0,6500	Prudký svah (terasa) nad nivou toku zarostlý dřevinami X12A, dominuje javor klen (<i>Acer pseudoplatanus</i>), dále jeřáb ptačí (<i>Sorbus aucuparia</i>), smrk ztepilý (<i>Picea abies</i>), bříza bělokorá (<i>Betula pendula</i>), líska obecná (<i>Coryllus avellana</i>), v podrostu dominuje ostřice třeslicovitá (<i>Carex brizoides</i>).	bez zásahu	-	-	-
28	0,0256	Rašelinná loučka R2.2 s rašelínky i dalšími mechy. V bylinném patře ostřice ježatá (<i>Carex echinata</i>), ostřice prosová (<i>Carex panicea</i>), ostřice obecná (<i>Carex nigra</i>), suchopýr úzkolistý (<i>Eriophorum angustifolium</i>), tomka vonná (<i>Anthoxanthum odoratum</i>), mochna nátržník (<i>Potentilla erecta</i>), škarda bahenní (<i>Crepis paludosa</i>), krvavec toten (<i>Sanguisorba officinalis</i>), kohoutek luční (<i>Lychnis flos-cuculi</i>), děhel lesní (<i>Angelica sylvestris</i>), pryskyřník omějolistý (<i>Ranunculus aconitifolius</i>), čertkus lesní (<i>Succisa pratensis</i>), roztroušeně také druhy vlhkých pcháčových luk - tužebník jilmový (<i>Filipendula ulmaria</i>), skřípina lesní (<i>Scirpus sylvaticus</i>), vrbina obecná (<i>Lysimachia vulgaris</i>). Zaznamenány dvě rostliny prstnatce májového (<i>Dactylorhiza majalis</i>) a asi půlmetrová ploška s prhou arnikou (<i>Arnica montana</i>).	bez zásahu	-	-	-
29	0,03420	Mokřadní vrbiny K1– vrba popelavá (<i>Salix cinerea</i>) a vrba ušatá (<i>Salix aurita</i>).	bez zásahu	-	-	-
30	0,1880	Vlhká tužebníková lada T1.5, ve vlhčí části dominuje skřípina lesní (<i>Scirpus sylvaticus</i>), tužebník jilmový (<i>Filipendula ulmaria</i>) a vrbina obecná (<i>Lysimachia vulgaris</i>), v sušší pak převládá ostřice třeslicovitá (<i>Carex brizoides</i>) a medyněk měkký (<i>Holcus mollis</i>). Dále metlice trsnatá (<i>Deschampsia cespitosa</i>), blatouch bahenní (<i>Caltha palustris</i>), děhel lesní (<i>Angelica sylvestris</i>), rdesno hadí kořen (<i>Bistorta major</i>), pcháč bahenní (<i>Cirsium palustre</i>), škarda bahenní (<i>Crepis paludosa</i>), krabilice chlupatá (<i>Chaerophyllum hirsutum</i>), pomněnka bahenní (<i>Myosotis palustris</i>), přeslička lesní (<i>Equisetum sylvaticum</i>), starček potoční (<i>Tephrosia crista</i>), krvavec toten (<i>Sanguisorba officinalis</i>), kohoutek luční (<i>Lychnis flos-cuculi</i>). Kolem toku pryskyřník omějolistý (<i>Ranunculus aconitifolius</i>).	bez zásahu	-	-	-

31	0,4920	<p>Rašelinné louky R2.3 zarůstající především keřovými vrby K1 - vrba popelavá (<i>Salix cinerea</i>) a vrba ušatá (<i>Salix aurita</i>) a břízou bělokorou (<i>Betula pendula</i>), občas krušina olšová (<i>Frangula alnus</i>). Roztroušeně až hojně rašeliník (<i>Sphagnum</i> sp.), roztroušeně i další mechy. V bylinném patře hojná ostřice ježatá (<i>Carex echinata</i>), dále ostřice obecná (<i>Carex nigra</i>), ostřice prosová (<i>Carex panicea</i>), ostřice zobánkatá (<i>Carex rostrata</i>), ostřice šedavá (<i>Carex canescens</i>), suchopýr úzkolistý (<i>Eriophorum angustifolium</i>), bezkolenec modrý (<i>Molinia caerulea</i>), smilka tuhá (<i>Nardus stricta</i>), krvavec toten (<i>Sanguisorba officinalis</i>), čertkus lesní (<i>Succisa pratensis</i>), škarda bahenní (<i>Crepis paludosa</i>), mochna nátržník (<i>Potentilla erecta</i>), přeslička poříční (<i>Equisetum fluviatile</i>), kozlíček dvoudomý (<i>Valerianella dioica</i>), vrbina obecná (<i>Lysimachia vulgaris</i>), pryskyřník prudký (<i>Ranunculus acris</i>), tužebník jilmový (<i>Filipendula ulmaria</i>), skřípina lesní (<i>Scirpus sylvaticus</i>), podbělice alpská (<i>Homogyne alpina</i>).</p> <p>Významný výskyt chráněných druhů rostlin, hojná především vachta trojlistá (<i>Menyanthes trifoliata</i>), dále klikva bahenní (<i>Oxycoccus palustris</i>), roztroušeně pleška stopkatá (<i>Willemetia stipitata</i>) a pryskyřník omějolistý (<i>Ranunculus aconitifolius</i>), spíše ojediněle rosnatka okrouhlolistá (<i>Drosera rotundifolia</i>), ojediněle prha arnika (<i>Arnica montana</i>), všivec lesní (<i>Pedicularis sylvatica</i>), 12 kvetoucích rostlin prstnatce májového (<i>Dactylorhiza majalis</i>).</p>	bez zásahu	-	-	-
----	--------	---	------------	---	---	---

32	0,7131	<p>Rozsáhlá plocha druhově pestrých vlhkých pcháčových luk T1.5, v které spíše ojediněle rostou keřové vrby, případně břízy (pokryvnost dřevin 10-15%). Z ortofotosnímků za posledních 20 let je však zřejmé, jak niva toku postupně směrem od lesa zarůstá a plochy vlhkých a rašelinných luk mizí. V mokřích loukách se nacházejí mikroplošky rašelinných luk, které nejsou zvlášť mapovány. Plochu ovlivňuje činnost bobra evropského.</p> <p>Porosty tvoří tužebník jilmový (<i>Filipendula ulmaria</i>), vrbina obecná (<i>Lysimachia vulgaris</i>), blatouch bahenní (<i>Caltha palustris</i>), tomka vonná (<i>Anthoxanthum odoratum</i>), suchopýr úzkolistý (<i>Eriophorum angustifolium</i>), přeslička poriční (<i>Equisetum fluviatile</i>), škarda bahenní (<i>Crepis paludosa</i>), skřípina lesní (<i>Scirpus sylvaticus</i>), pryskyřník prudký (<i>Ranunculus acris</i>), rdesno hadí kořen (<i>Bistorta major</i>), kohoutek luční (<i>Lychnis flos-cuculi</i>), mochna nátržník (<i>Potentilla erecta</i>), ostřice prosová (<i>Carex panicea</i>), ostřice obecná (<i>Carex nigra</i>), ostřice třeslicovitá (<i>Carex brizoides</i>), pomněnka bahenní (<i>Myosotis palustris</i>), starček potoční (<i>Tephrosieris crispa</i>), ostřice zobánkatá (<i>Carex rostrata</i>), sítina rozkladitá (<i>Juncus effusus</i>), bezkolenec modrý (<i>Molinia caerulea</i>), šťovík luční (<i>Rumex acetosa</i>), krabilice chlupatá (<i>Chaerophyllum hirsutum</i>), suchopýr pochvatý (<i>Eriophorum vaginatum</i>), řeřišnice hořká (<i>Cardamine amara</i>), ostřice šedavá (<i>Carex canescens</i>), rozrazil rezevitek (<i>Veronica chamaedrys</i>), krvavec toten (<i>Sanguisorba officinalis</i>), přeslička lesní (<i>Equisetum sylvaticum</i>), děhel lesní (<i>Angelica sylvestris</i>).</p> <p>Porosty podél toku pod bobří hrází v roce 2023 silně invadovala netýkavka žláznatá, ihned v tomto roce byl druh likvidován vytrháváním.</p> <p>Hojný výskyt chráněných druhů rostlin – hojně pryskyřník omějolistý (<i>Ranunculus aconitifolius</i>), roztroušeně vachta trojlistá (<i>Menyanthes trifoliata</i>), ojediněle klikva bahenní (<i>Oxycoccus palustris</i>), prstnatec májový (<i>Dactylorhiza majalis</i>) 15 kvetoucích rostlin, ojediněle zvonečník černý (<i>Phyteuma nigrum</i>).</p>	likvidace netýkavky žláznaté ručním vytrháváním	1	červenec až říjen	3-4krát za rok
33	0,0496	<p>Rašelinná loučka R2.2, porosty nejsou úplně vyhraněné, místy přechody k biotopu R2.3. Hojný rašeliník (<i>Sphagnum</i> sp.), v bylinném patře ostřice obecná (<i>Carex nigra</i>), ostřice zobánkatá (<i>Carex rostrata</i>), ostřice ježatá (<i>Carex echinata</i>), suchopýr úzkolistý (<i>Eriophorum angustifolium</i>), přeslička poriční (<i>Equisetum fluviatile</i>), mochna nátržník (<i>Potentilla erecta</i>), škarda bahenní (<i>Crepis paludosa</i>), kohoutek luční (<i>Lychnis flos-cuculi</i>), pryskyřník prudký (<i>Ranunculus acris</i>), tužebník jilmový (<i>Filipendula ulmaria</i>), čertkus lesní (<i>Succisa pratensis</i>), vrbina obecná (<i>Lysimachia vulgaris</i>).</p> <p>Z chráněných druhů hojný prstnatec májový (<i>Dactylorhiza majalis</i>), populace asi 60 kvetoucích rostlin, dále vachta trojlistá (<i>Menyanthes trifoliata</i>), pryskyřník omějolistý (<i>Ranunculus aconitifolius</i>), pleška stopkatá (<i>Willemetia stipitata</i>).</p>	bez zásahu	-	-	-

34	0,0940	Jezírka vzniklá činností bobra evropského (<i>Castor fiber</i>), bobří hráze, vyšlapané hluboké kanálky do okolních mokrých luk. V ploše jsou zatopené keřové vrby a břízy, v okrajích a mělkých částech roste vachta trojlistá (<i>Menyanthes trifoliata</i>) a ostřice zobánkatá (<i>Carex rostrata</i>). Na bobří hrázi i na hradě v roce 2023 silně invadovala netýkavka žláznatá, ihned v tomto roce byl druh likvidován vytrháváním.	likvidace netýkavky žláznaté ručním vytrháváním	1	červenec až říjen	3-4krát za rok
35	0,0758	Vlhká pcháčová louka T1.5 s převládající vrbinou obecnou (<i>Lysimachia vulgaris</i>), dále tužebník jilmový (<i>Filipendula ulmaria</i>), přeslička lesní (<i>Equisetum sylvaticum</i>), kohoutek luční (<i>Lychnis flos-cuculi</i>), rdesno hadí kořen (<i>Bistorta major</i>), krabice chlupatá (<i>Chaerophyllum hirsutum</i>), suchopýr úzkolistý (<i>Eriophorum angustifolium</i>), ostřice obecná (<i>Carex nigra</i>) a chráněný druh pryskyřník omějolistý (<i>Ranunculus aconitifolius</i>). Porost je na svahu, je to méně mokré.	bez zásahu	-	-	-
36	0,1467	Mokřadní vrbiny K1, vrba popelavá (<i>Salix cinerea</i>) a vrba ušatá (<i>Salix aurita</i>).	bez zásahu	-	-	-
37	0,3951	Cenná rašelinná louka R2.2 zarůstající keřovými vrbami, především vrbou popelavou (<i>Salix cinerea</i>) a vrbou ušatou (<i>Salix aurita</i>), ojediněle také bříza bělokorá (<i>Betula pendula</i>). Pokryvnost dřevin se pohybuje v rozmezí 10-15%. Hojný rašeliník (<i>Sphagnum</i> sp.) a další mechy. Bylinné patro druhově chudší a řídké, tvoří ho ostřice obecná (<i>Carex nigra</i>), ostřice zobánkatá (<i>Carex rostrata</i>), ostřice ježatá (<i>Carex echinata</i>), ostřice prosová (<i>Carex panicea</i>), suchopýr úzkolistý (<i>Eriophorum angustifolium</i>), přeslička poříční (<i>Equisetum fluviatile</i>), mochna nátržník (<i>Potentilla erecta</i>), vrbina obecná (<i>Lysimachia vulgaris</i>), violka bahenní (<i>Viola palustris</i>), krvavec toten (<i>Sanguisorba officinalis</i>), kohoutek luční (<i>Lychnis flos-cuculi</i>), sasanka hajní (<i>Anemone nemorosa</i>), pryskyřník prudký (<i>Ranunculus acris</i>), škarda bahenní (<i>Crepis paludosa</i>), tužebník jilmový (<i>Filipendula ulmaria</i>), děhel lesní (<i>Angelica sylvestris</i>). V ploše bohatý výskyt chráněných druhů rostlin. Velmi cenný je výskyt vrby rozmarýnolisté (<i>Salix rosmarinifolia</i>), která se nachází na souvislé ploše cca 5 m ² a jednotlivé rostliny jsou roztroušeny v další části plochy. Hojná je rovněž vachta trojlistá (<i>Menyanthes trifoliata</i>), která také vytváří souvislá kola o ploše až 10 m ² . Roztroušeně se v celé ploše nachází pleška stopkatá (<i>Willemetia stipitata</i>), klikva bahenní (<i>Oxycoccus palustris</i>), mochna bahenní (<i>Potentilla palustris</i>) a zvonečník černý (<i>Phyteuma nigrum</i>). V celé ploše dále zaznamenáno cca 50 ks kvetoucího prstnatce májového (<i>Dactylorhiza majalis</i>). A v neposlední řadě se zde nachází mikroplocha s výskytem suchopýrku alpského (<i>Trichophorum alpinum</i>), který zaujímá plochu asi 3 m ² a desítky kusů rosnatky okrouhlolisté (<i>Drosera rotundifolia</i>). Porosty podél toku pod bobří hrází v roce 2023 silně invadovala netýkavka žláznatá, ihned v tomto roce byl druh likvidován vytrháváním.	likvidace netýkavky žláznaté ručním vytrháváním	1	červenec až říjen	3-4krát za rok

38	0,2659	Nálety pionýrských dřevin X12A – javor klen (<i>Acer pseudoplatanus</i>), smrk ztepilý (<i>Picea abies</i>), jeřáb ptačí (<i>Sorbus aucuparia</i>), bříza bělokorá (<i>Betula pendula</i>).	bez zásahu	-	-	-
39	0,4463	Vlhké pcháčové louky (T1.5), v sušších částech částečně degradované velkou pokryvností ostřice třeslicovitě (<i>Carex brizoides</i>). V některých částech zřejmé přechody k vlhkým tužebníkovým ladům (T1.6) nebo k vegetaci vysokých ostřic (M1.7). Porosty tvoří skřípina lesní (<i>Scirpus sylvaticus</i>), ostřice třeslicovitá (<i>Carex brizoides</i>), tužebník jilmový (<i>Filipendula ulmaria</i>), blatouch bahenní (<i>Caltha palustris</i>), ostřice zobánkatá (<i>Carex rostrata</i>), přeslička poříční (<i>Equisetum fluviatile</i>), rdesno hadí kořen (<i>Bistorta major</i>), děhel lesní (<i>Angelica sylvestris</i>), přeslička lesní (<i>Equisetum sylvaticum</i>), vrbina obecná (<i>Lysimachia vulgaris</i>), pryskyřník prudký (<i>Ranunculus acris</i>), čertkus lesní (<i>Succisa pratensis</i>), pomněnka bahenní (<i>Myosotis palustris</i>), krvavec toten (<i>Sanguisorba officinalis</i>), kohoutek luční (<i>Lychnis flos-cuculi</i>), suchopýr úzkolistý (<i>Eriophorum angustifolium</i>), starček potoční (<i>Tephrosia crispa</i>), v sušší části také srha říznáčka (<i>Dactylis glomerata</i>), třezalka skvrnitá (<i>Hypericum maculatum</i>), rozrazil rezekvítek (<i>Veronica chamaedrys</i>). Z chráněných druhů se vyskytuje pryskyřník omějolistý (<i>Ranunculus aconitifolius</i>), ojedinele prstnatec májový (<i>Dactylorhiza majalis</i>) a v návaznosti na dílčí plochu 37 také asi 10 keříčků vrby rozmarýnolisté (<i>Salix rosmarinifolia</i>). Roztroušeně vrba popelavá (<i>Salix cinerea</i>) a vrba ušatá (<i>Salix aurita</i>), krušina olšová (<i>Frangula alnus</i>), smrk ztepilý (<i>Picea abies</i>), pokryvnost cca 15%.	bez zásahu	-	-	-
40	0,2944	Vlhká pcháčová louka T1.5 s dominantní skřípinou lesní (<i>Scirpus sylvaticus</i>), dále děhel lesní (<i>Angelica sylvestris</i>), pomněnka bahenní (<i>Myosotis palustris</i>), tužebník jilmový (<i>Filipendula ulmaria</i>), rdesno hadí kořen (<i>Bistorta major</i>), vrbina obecná (<i>Lysimachia vulgaris</i>), kohoutek luční (<i>Lychnis flos-cuculi</i>), šťovík luční (<i>Rumex acetosa</i>), suchopýr úzkolistý (<i>Eriophorum angustifolium</i>), rozrazil rezekvítek (<i>Veronica chamaedrys</i>), škarda bahenní (<i>Crepis paludosa</i>), ostřice třeslicovitá (<i>Carex brizoides</i>), ostřice obecná (<i>Carex nigra</i>), sítina rozkladitá (<i>Juncus effusus</i>). Chráněné druhy pryskyřník omějolistý (<i>Ranunculus aconitifolius</i>) a zvonečník černý (<i>Phyteuma nigrum</i>). Do 20% plochy sukcese - vrba popelavá (<i>Salix cinerea</i>) a vrba ušatá (<i>Salix aurita</i>), smrk ztepilý (<i>Picea abies</i>), javor klen (<i>Acer pseudoplatanus</i>).	bez zásahu	-	-	-

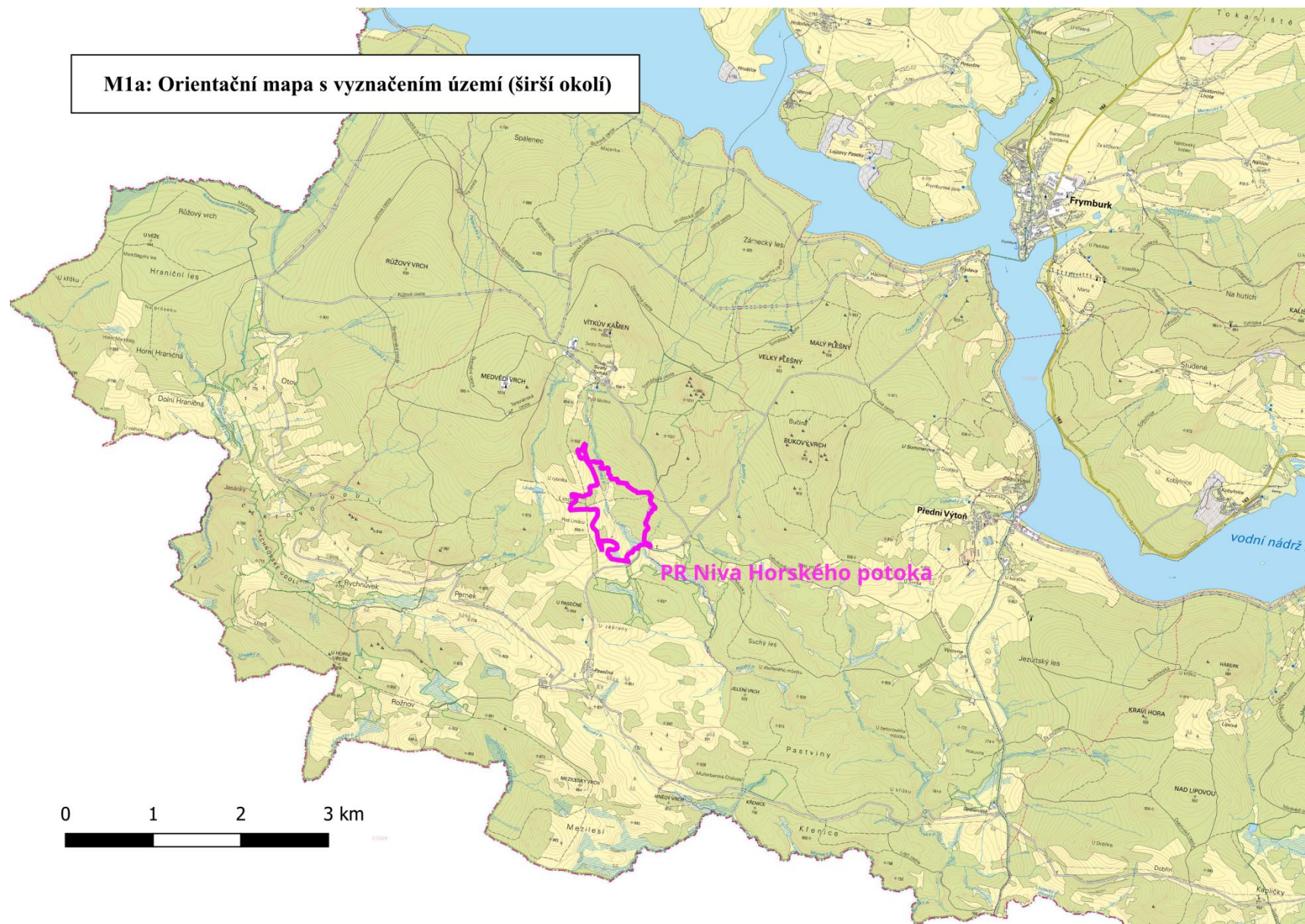
41	0,7306	<p>Pramenná oblast. Druhově pestré krátkostébelné rašelinné louky s bohatým výskytem chráněných druhů rostlin (R2.2). Roztroušeně mechorosty, místy i rašeliník (<i>Sphagnum</i> sp.). V bylinném patře bezkolnec modrý (<i>Molinia caerulea</i>), přeslička poříční (<i>Equisetum fluviatile</i>), vrbina obecná (<i>Lysimachia vulgaris</i>), ostřice prosová (<i>Carex panicea</i>), ostřice obecná (<i>Carex nigra</i>), ostřice ježatá (<i>Carex echinata</i>), suchopýr úzkolistý (<i>Eriophorum angustifolium</i>), kohoutek luční (<i>Lychnis flos-cuculi</i>), škarda bahenní (<i>Crepis paludosa</i>), svízel slatinný (<i>Galium uliginosum</i>), mochna nátržník (<i>Potentilla erecta</i>), krvavec toten (<i>Sanguisorba officinalis</i>), pomněnka bahenní (<i>Myosotis palustris</i>), tužebník jilmový (<i>Filipendula ulmaria</i>), blatouch bahenní (<i>Caltha palustris</i>), rdesno hadí kořen (<i>Bistorta major</i>), čertkus lesní (<i>Succisa pratensis</i>), kozlíček dvoudomý (<i>Valerianella dioica</i>), pcháč bahenní (<i>Cirsium palustre</i>), děhel lesní (<i>Angelica sylvestris</i>), starček potoční (<i>Tephrosia crispa</i>).</p> <p>V lokalitě je bohatá populace prstnatce májového (<i>Dactylorhiza majalis</i>), zaznamenáno bylo cca 300 kvetoucích rostlin. Dále se roztroušeně vyskytuje pleška stopkatá (<i>Willemetia stipitata</i>), hadí mord nízký (<i>Scorzonera humilis</i>) a zvonečník černý (<i>Phyteuma nigrum</i>).</p>	bez zásahu	-	-	-
42	0,1389	Ruderální bylinná vegetace X7A – ostřice třeslicovitá (<i>Carex brizoides</i>).	bez zásahu	-	-	-
43	0,5419	<p>Pramenná část pod svahem – terasa. Vlhké pcháčové louky T1.5, druhově pestré. Složení blatouch bahenní (<i>Caltha palustris</i>), vrbina obecná (<i>Lysimachia vulgaris</i>), škarda bahenní (<i>Crepis paludosa</i>), přeslička poříční (<i>Equisetum fluviatile</i>), pryskyřník prudký (<i>Ranunculus acris</i>), suchopýr úzkolistý (<i>Eriophorum angustifolium</i>), pomněnka bahenní (<i>Myosotis palustris</i>), děhel lesní (<i>Angelica sylvestris</i>), kohoutek luční (<i>Lychnis flos-cuculi</i>), šťovík luční (<i>Rumex acetosa</i>), rdesno hadí kořen (<i>Bistorta major</i>), sítina rozkladitá (<i>Juncus effusus</i>), ostřice zobánkatá (<i>Carex rostrata</i>), ostřice obecná (<i>Carex nigra</i>), pcháč bahenní (<i>Cirsium palustre</i>), tužebník jilmový (<i>Filipendula ulmaria</i>), bezkolnec modrý (<i>Molinia caerulea</i>), krvavec toten (<i>Sanguisorba officinalis</i>), mochna nátržník (<i>Potentilla erecta</i>), ostřice prosová (<i>Carex panicea</i>).</p> <p>Zaznamenáno cca 80 kvetoucích rostlin prstnatce májového (<i>Dactylorhiza majalis</i>).</p> <p>Plocha zarůstá – keřové vrby, krušina olšová (<i>Frangula alnus</i>), bříza bělokorá (<i>Betula pendula</i>) a jeřáb ptačí (<i>Sorbus aucuparia</i>), pokryvnost 10-15%.</p>	bez zásahu	-	-	-

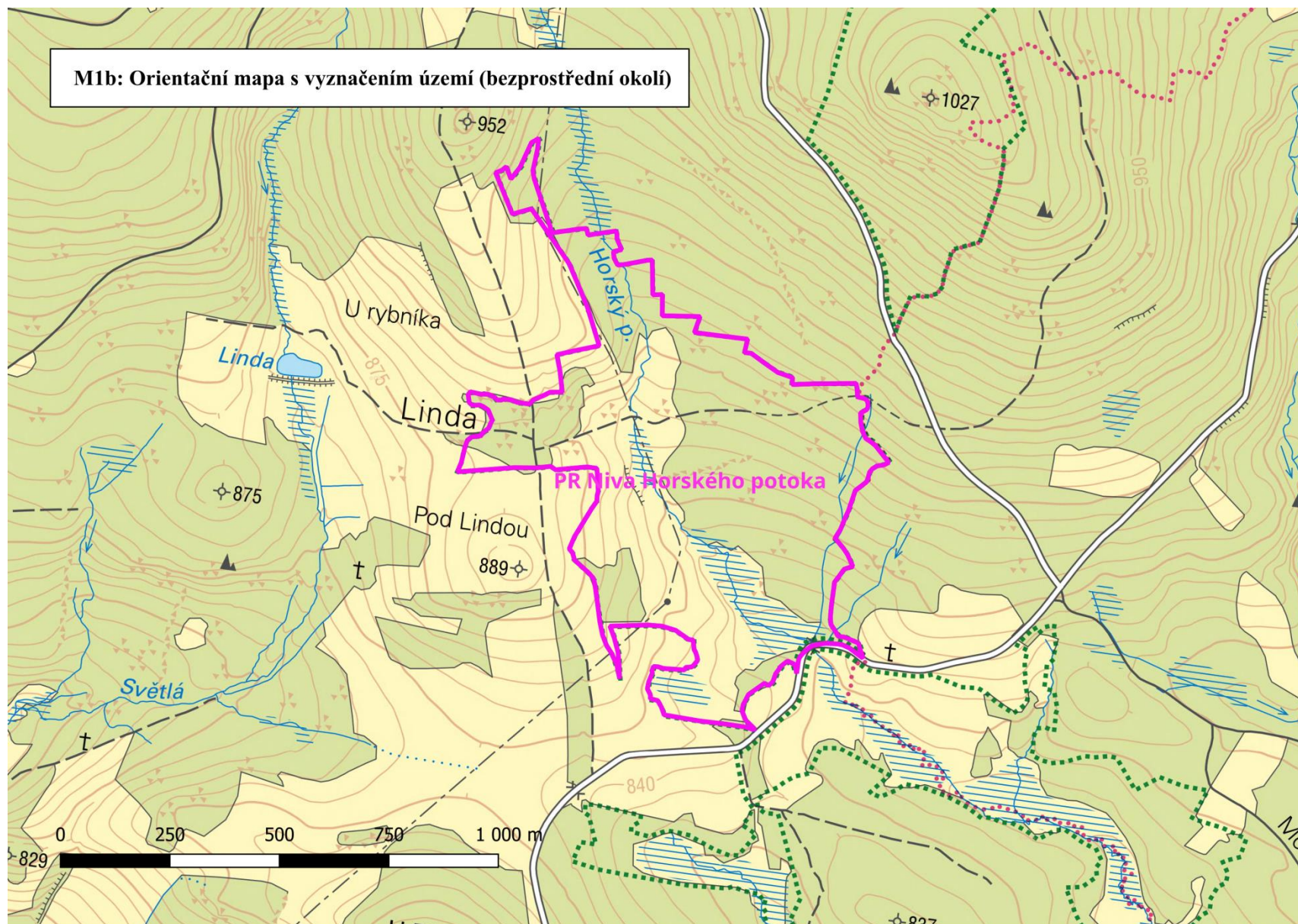
44	0,2338	<p>Střídavě vlhké bezkolencové louky T1.9, převládá bezkolenec modrý (<i>Molinia caerulea</i>) a vlochyně (<i>Vaccinium uliginosum</i>), dále brusnice borůvka (<i>Vaccinium myrtillus</i>) mochna nátržník (<i>Potentilla erecta</i>), ostrice obecná (<i>Carex nigra</i>), přeslička poříční (<i>Equisetum fluviatile</i>), tomka vonná (<i>Anthoxanthum odoratum</i>), rdesno hadí kořen (<i>Bistorta major</i>), rozrazil rezekvítek (<i>Veronica chamaedrys</i>), brusnice brusinka (<i>Vaccinium vitis-idaea</i>), z chráněných druhů zaznamenán hadí mord nízký (<i>Scorzonera humilis</i>).</p> <p>Plocha je sušší a postupně zarůstá dřevinami, hlavně smrk ztepilý (<i>Picea abies</i>) a krušina olšová (<i>Frangula alnus</i>), také bříza bělokorá (<i>Betula pendula</i>), vrby (<i>Salix</i> sp.). Pokryvnost dřevin cca 20%.</p>	bez zásahu	-	-	-
45	1,377	<p>Nálety pionýrských dřevin X12A, část je suchá, část podmáčená. Složení smrk ztepilý (<i>Picea abies</i>), bříza bělokorá (<i>Betula pendula</i>), jeřáb ptačí (<i>Sorbus aucuparia</i>), krušina olšová (<i>Frangula alnus</i>), javor klen (<i>Acer pseudoplatanus</i>), topol osika (<i>Populus tremula</i>), líska obecná (<i>Coryllus avellana</i>), vrba ušatá (<i>Salix aurita</i>). V bylinném patře např. metlice trsnatá (<i>Deschampsia cespitosa</i>), bezkolenec modrý (<i>Molinia caerulea</i>), přeslička poříční (<i>Equisetum fluviatile</i>), přeslička lesní (<i>Equisetum sylvaticum</i>), třezalka skvrnitá (<i>Hypericum maculatum</i>), svízel bílý (<i>Galium album</i>), rozrazil rezekvítek (<i>Veronica chamaedrys</i>), psárka luční (<i>Alopecurus pratensis</i>), medyněk měkký (<i>Holcus mollis</i>), brusnice borůvka (<i>Vaccinium myrtillus</i>), starček potoční (<i>Tephrosia crispa</i>), ostružiní maliník (<i>Rubus idaeus</i>).</p> <p>Z chráněných druhů hadí mord nízký (<i>Scorzonera humilis</i>) a prstnatec májový (<i>Dactylorhiza majalis</i>).</p>	bez zásahu	-	-	-

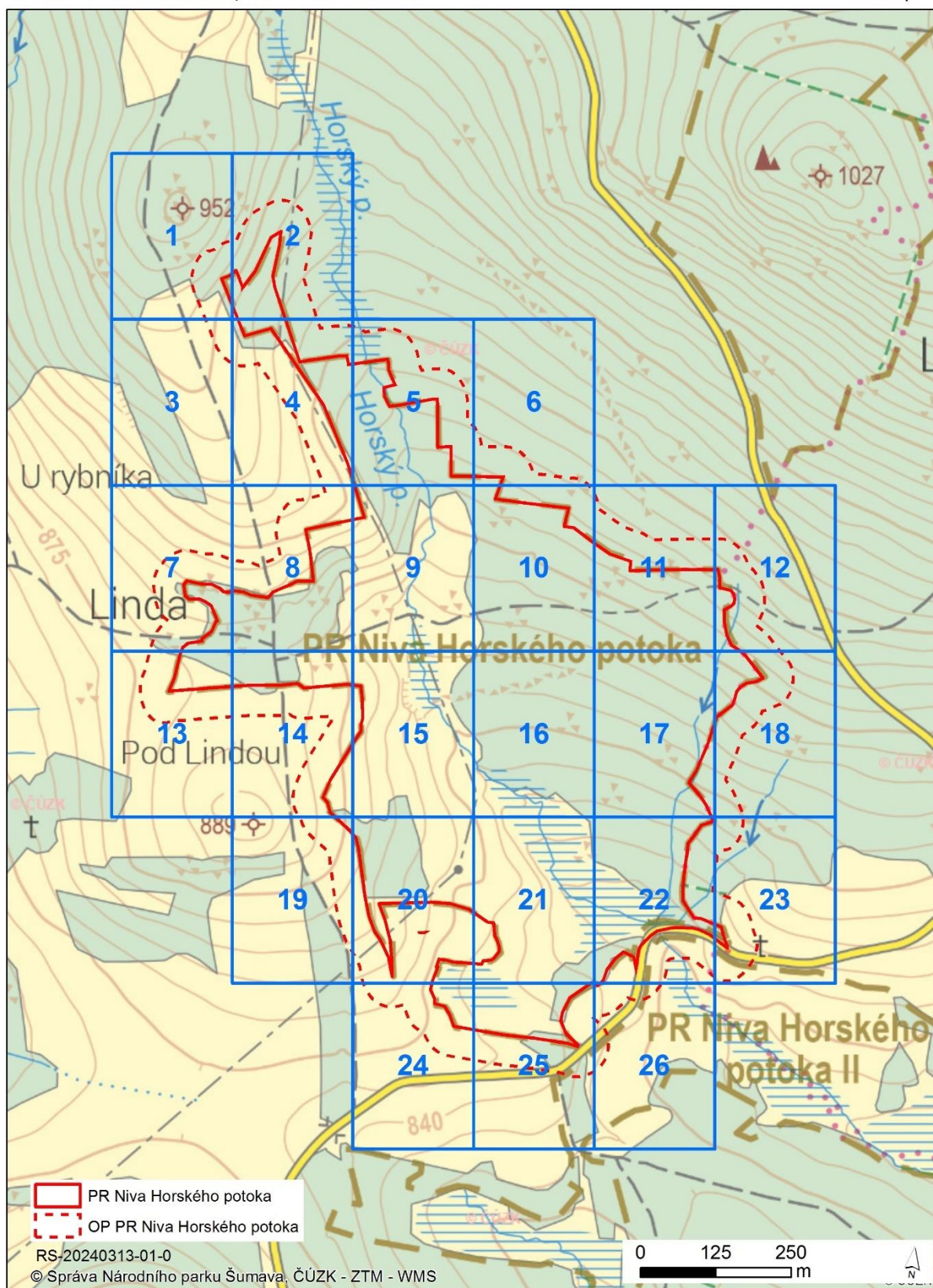
46	22,3940	<p>Rozsáhla plocha lesa vzniklého přirozenou sukcesí na bývalé zemědělské půdě (ortosnímký z 50. let minulého století – celá lokalita zemědělsky obhospodařovaná). Většina plochy je protkána odvodňovacími kanály, patrně i v důsledku eroze jsou některé i přes 1 m hluboké. Je zřejmé, že jsou v odvodňovacích kanálech bývalé potůčky, odvodněna je řada původních prameništ. V důsledku těchto zásahů, svahové polohy a suchých period v posledních letech je les hodně suchý, mechové i bylinné patro je na většině plochy plošně i druhově chudé.</p> <p>Porosty jsou nevyhraněné, ve stromovém patře absolutně převládá smrk obecný (<i>Picea abies</i>). Druhým nejčastějším stromem je bříza bělokorá (<i>Betula pendula</i>), jejíž pokryvnost se zvyšuje směrem ze svahu do nivy toku, v pásu v návaznosti na bezlesí pak její pokryvnost někde dosahuje i přes 50%. Celkově je v porostu hodně březových pahýlů a bříz v posledním stádiu života. V severní části plochy se nacházejí i vzrostlé buky, opět s nízkým procentickým zastoupením. Ojedinele se v ploše nacházejí také javor klen (<i>Acer pseudoplatanus</i>), topol osika (<i>Populus tremula</i>), jeřáb ptačí (<i>Sorbus aucuparia</i>), v keřovém patře líska obecná (<i>Corylus avellana</i>), krušina olšová (<i>Frangula alnus</i>), na prameništích vrba popelavá (<i>Salix cinerea</i>) a vrba ušatá (<i>Salix aurita</i>). Ve zmlazení (semenáčky) je nejčastějším druhem smrk obecný (<i>Picea abies</i>), dále spíše ojedinele buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>), jeřáb ptačí (<i>Sorbus aucuparia</i>), javor klen (<i>Acer pseudoplatanus</i>). Silné poškození semenáčků okusem od zvěře. V porostu dost dožívajících stomů, pahýly, doupné stromy, mrtvé tlející dřevo.</p> <p>Vzhledem ke složení a struktuře porostů je plocha mapována jako nálety pionýrských dřevin X12A. V severní části je zřejmý vývoj směrem k bučinám, okolo prameništ jsou náznaky podmáčených smrčín (náprava vodního režimu by patrně vedla k vývoji těchto porostů v některých částech plochy).</p> <p>Mechové patro je chudé, roztroušené, tvořené především ploníky, játrovkami a dalšími druhy mečů, rašeliník se nachází jen ojedinele a spíše v odvodňovacích kanálech, větší pokryvnost mechového patra je jen na nemnoha prameništích. Bylinné patro rovněž druhově i prostorově chudé, tvoří ho např. brusnice borůvka (<i>Vaccinium myrtillus</i>), kaprad' osténkatá (<i>Dryopteris carthusiana</i>), ostřice třeslicovitá (<i>Carex brizoides</i>), starček Fuchsův (<i>Senecio ovatus</i>), pstroček dvoulistý (<i>Maianthemum bifolium</i>), podbělice alpská (<i>Homogyne alpina</i>), ostružiník (<i>Rubus</i> sp.), dřípátka horská (<i>Soldanella montana</i>), šťável kyselý (<i>Oxalis acetosella</i>), metlička křivolaká (<i>Avenella flexuosa</i>), žebrovice různolistá (<i>Blechnum spicant</i>), na prameništích a ve vlhčí části v návaznosti na bezlesí např. také sítina rozkladitá (<i>Juncus effusus</i>), metlice trsnatá (<i>Deschampsia cespitosa</i>), blatouch bahenní (<i>Caltha palustris</i>), starček potoční (<i>Tephrosia crispa</i>), ostřice zobánkatá (<i>Carex rostrata</i>), skřipina lesní (<i>Scirpus sylvaticus</i>) aj.</p>				
----	---------	--	--	--	--	--

47	0,3416	Zhruba 60letý porost smrku na lesní půdě – X9A. Smrky zavětvené – přirozené zmlazení na bývalé zemědělské půdě. V podrostu jen ojediněle mechy, bylinné patro chudé, nízká pokryvnost, např. brusnice borůvka (<i>Vaccinium myrtillus</i>), kaprad' osténcatá (<i>Dryopteris carthusiana</i>).	bez zásahu	-	-	-
----	--------	--	------------	---	---	---

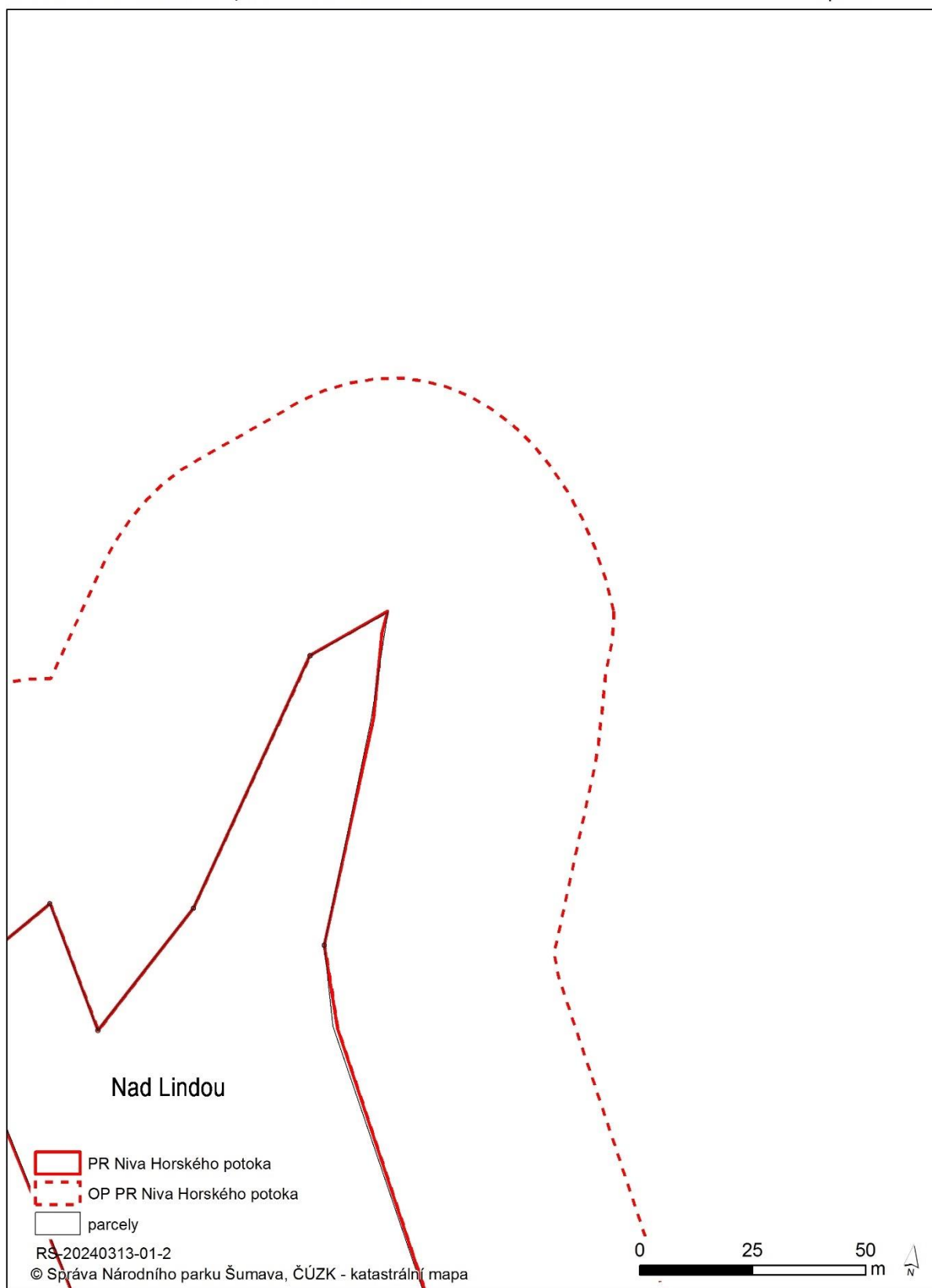
M1a: Orientační mapa s vyznačením území (širší okolí)

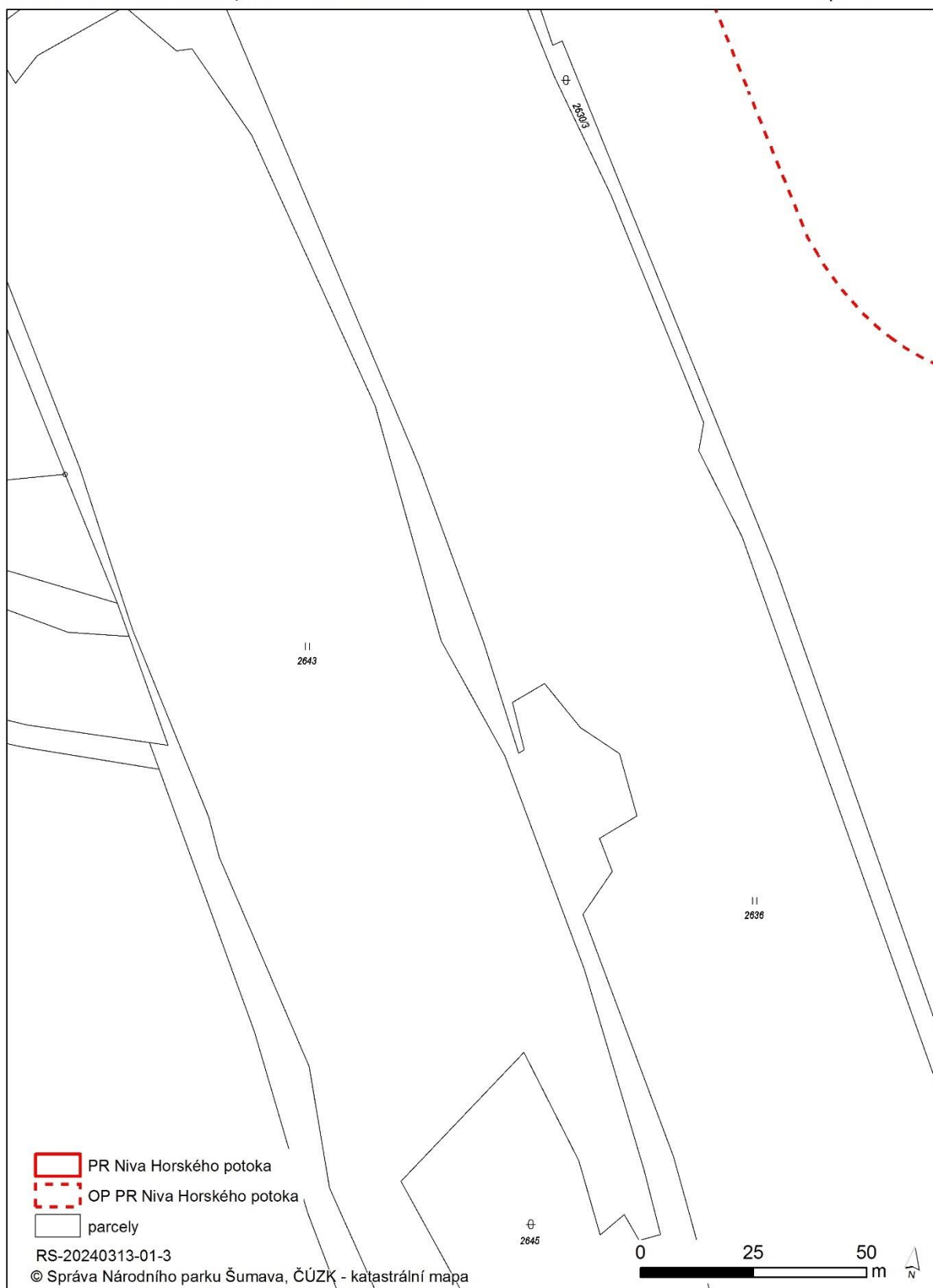


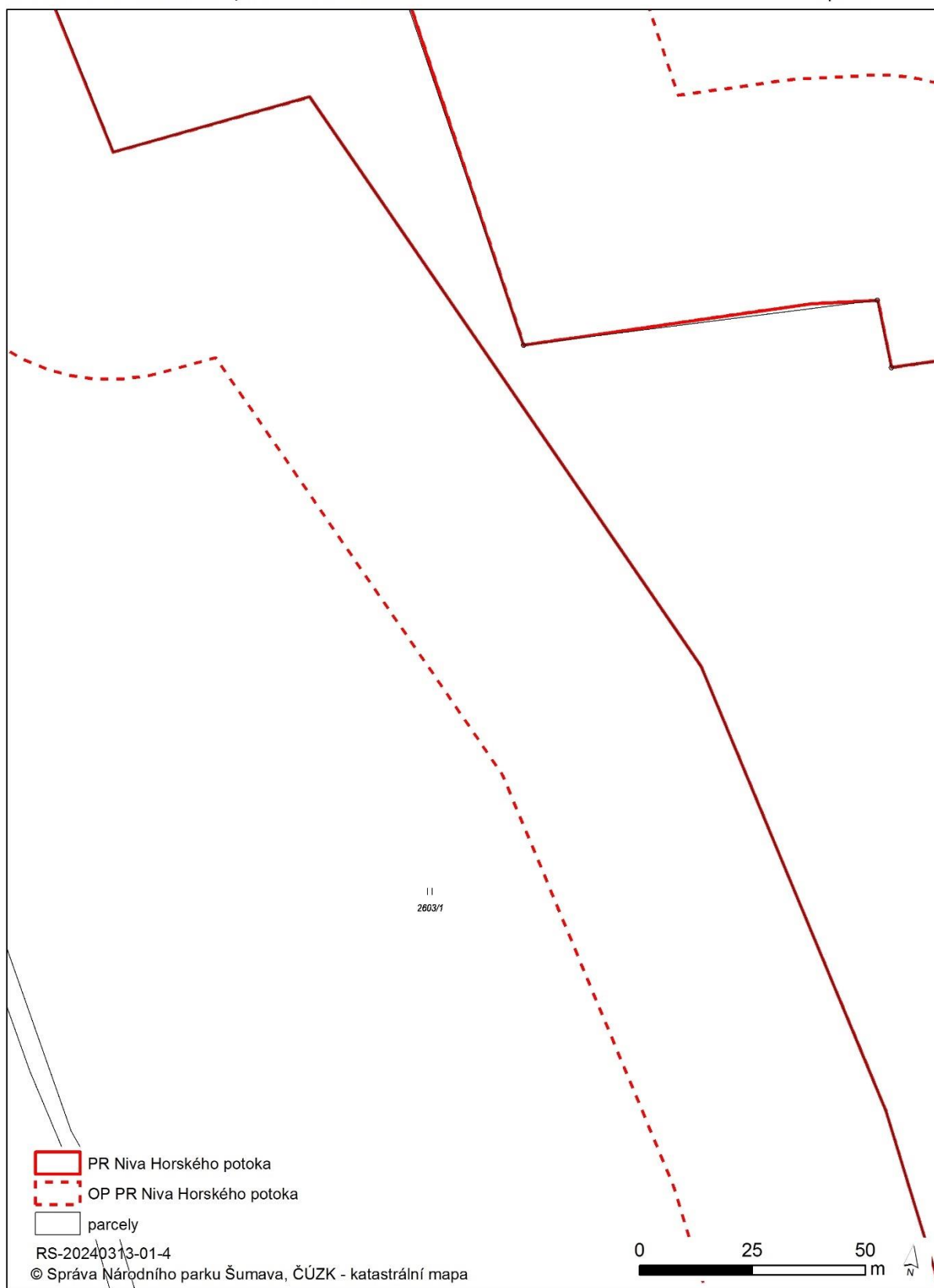


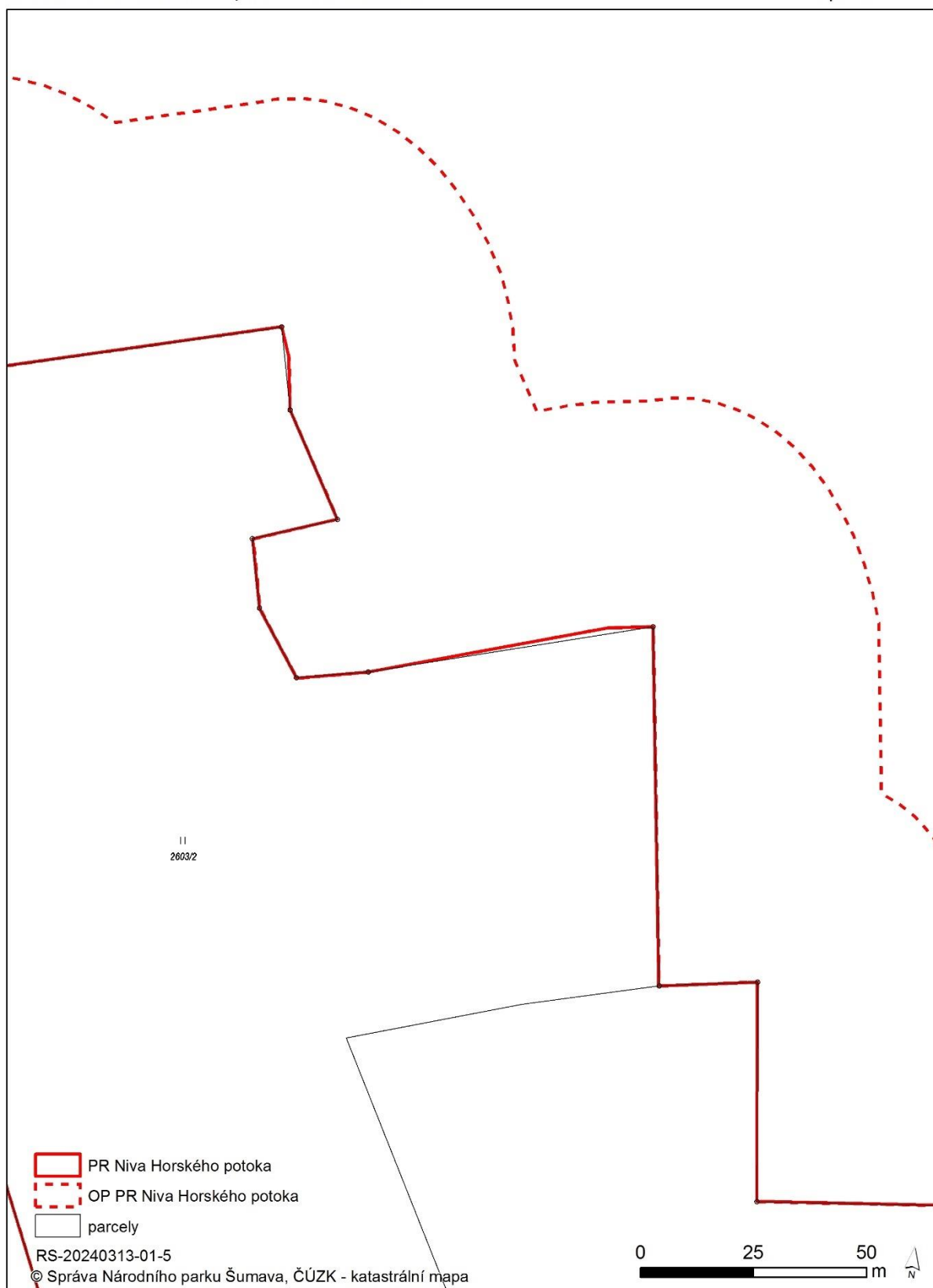


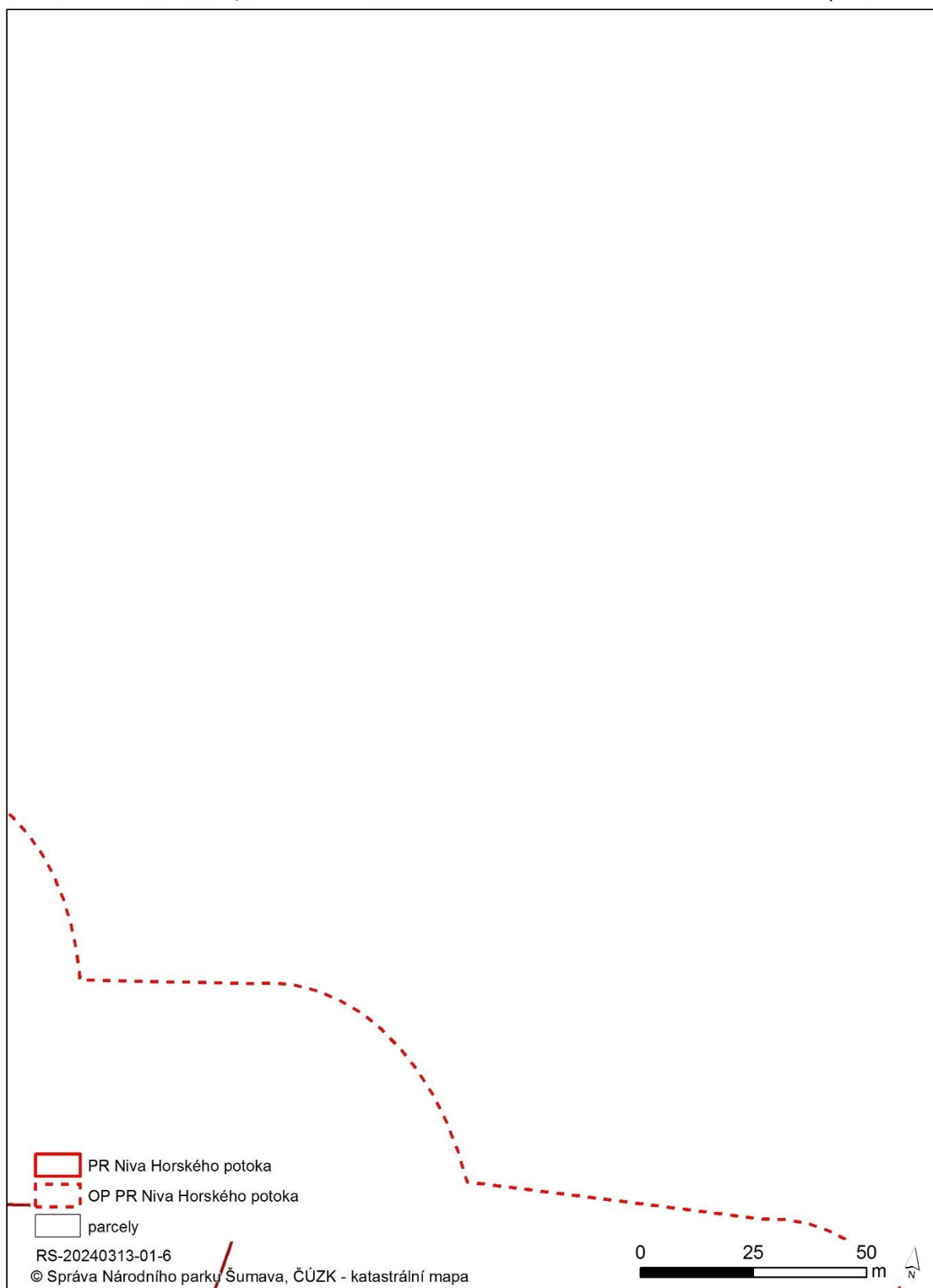


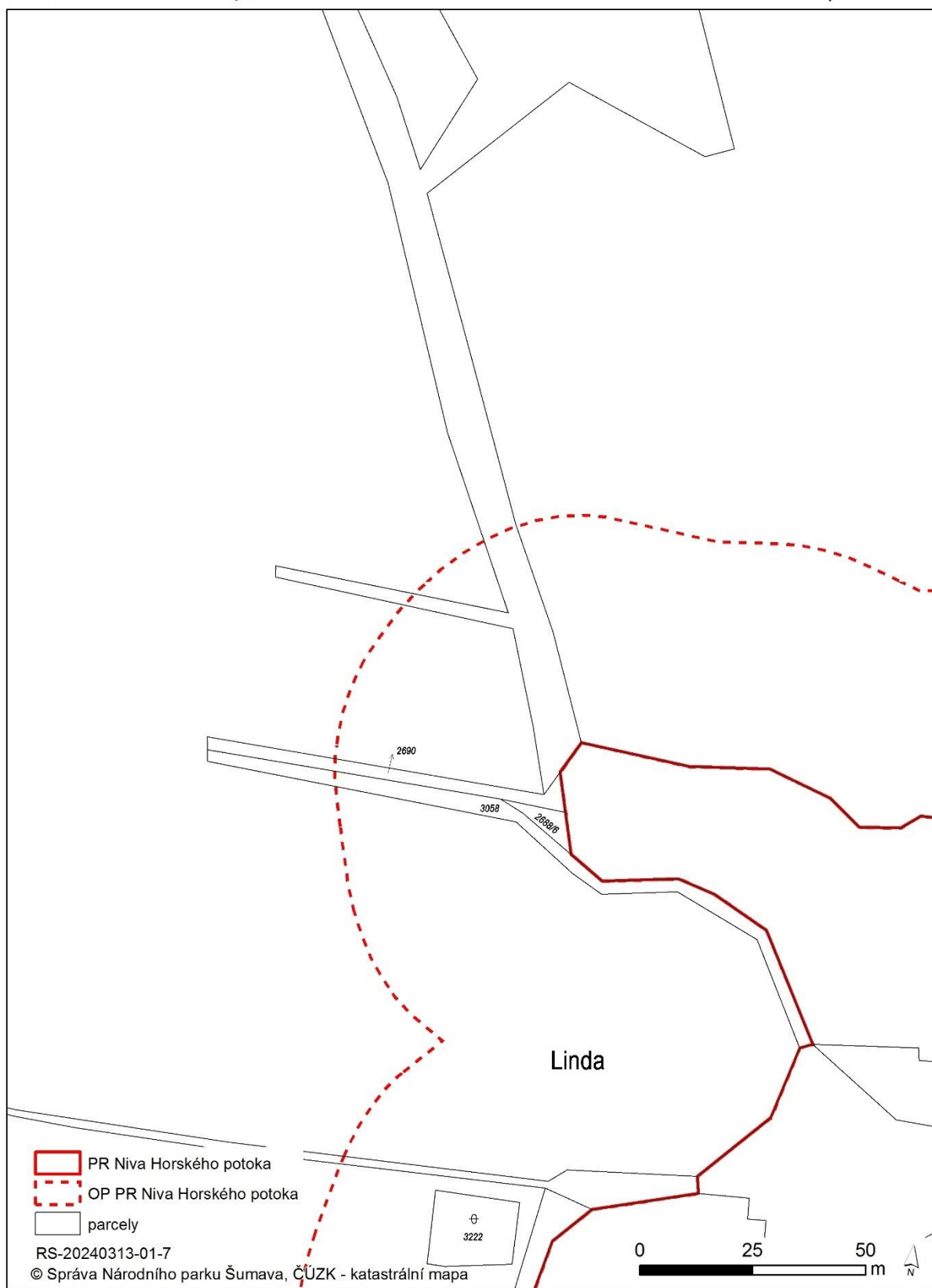


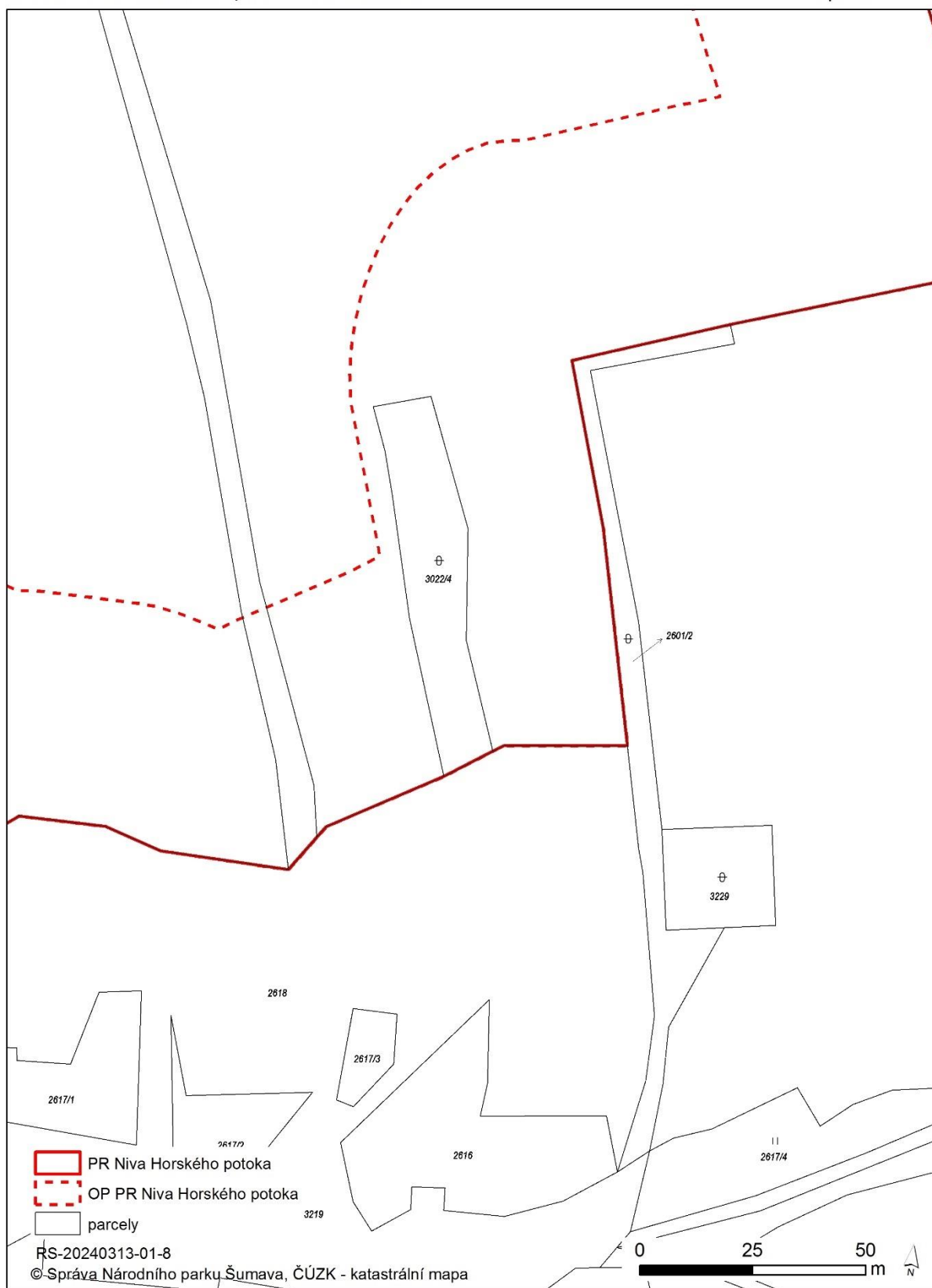


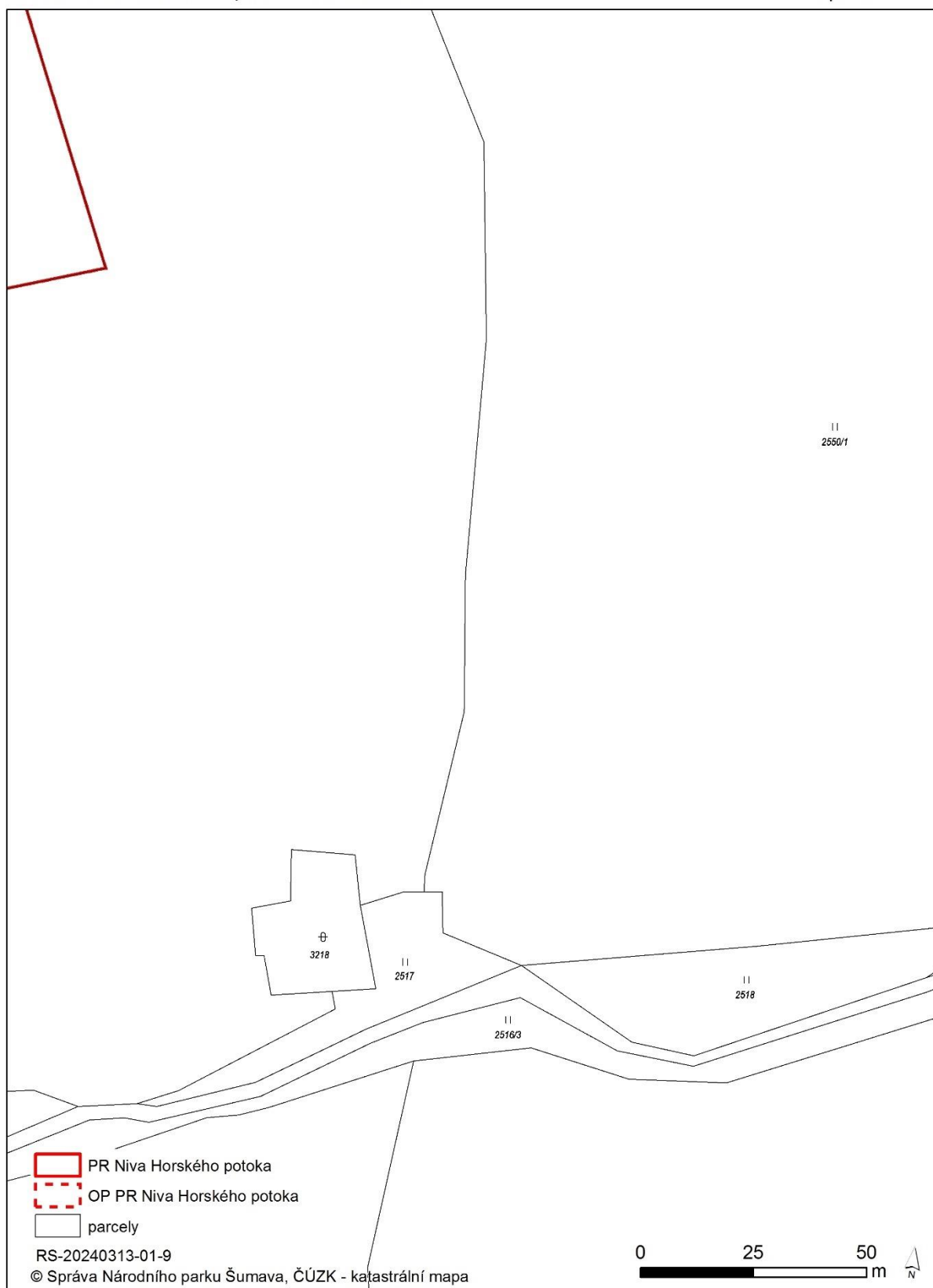














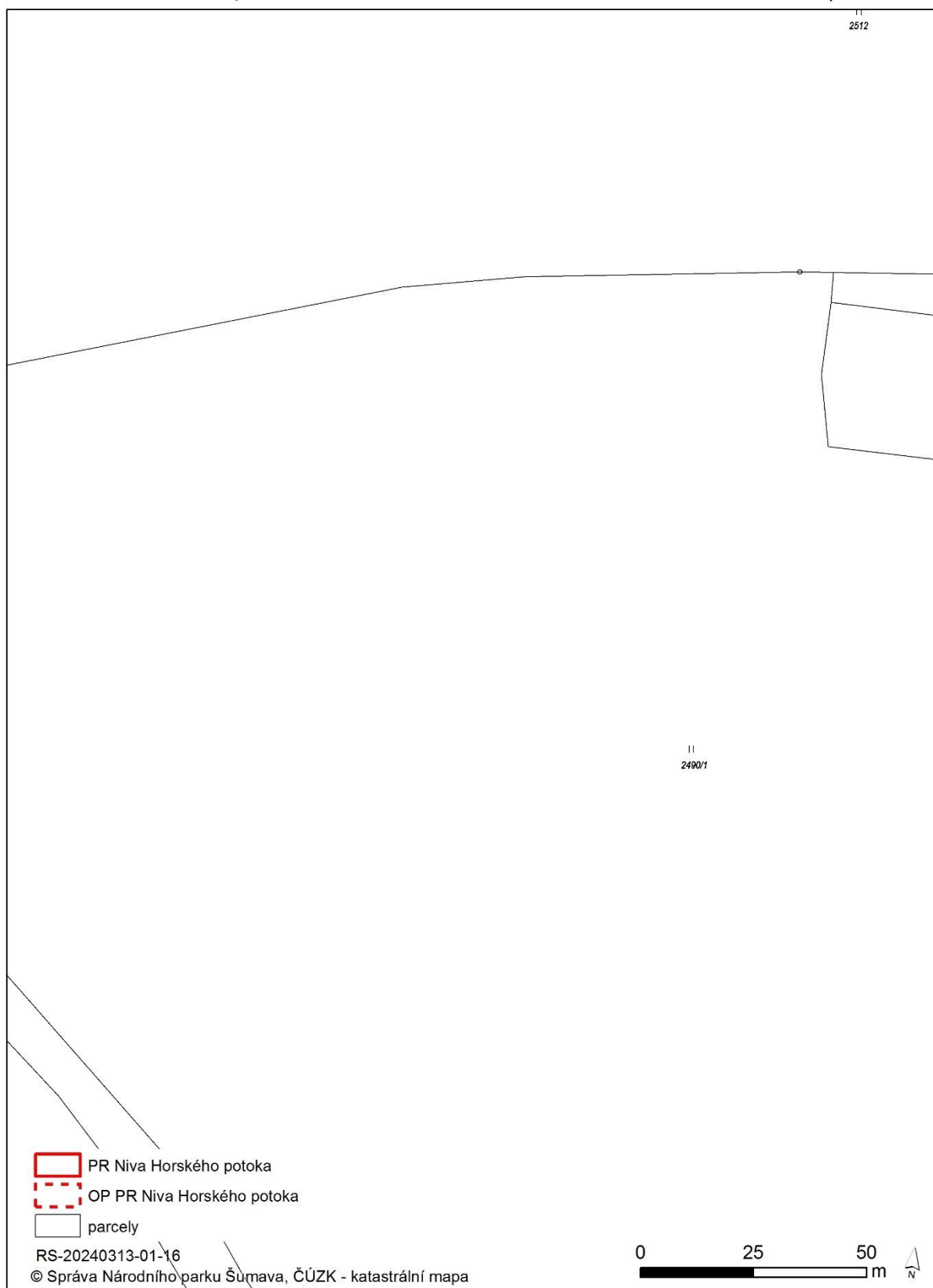


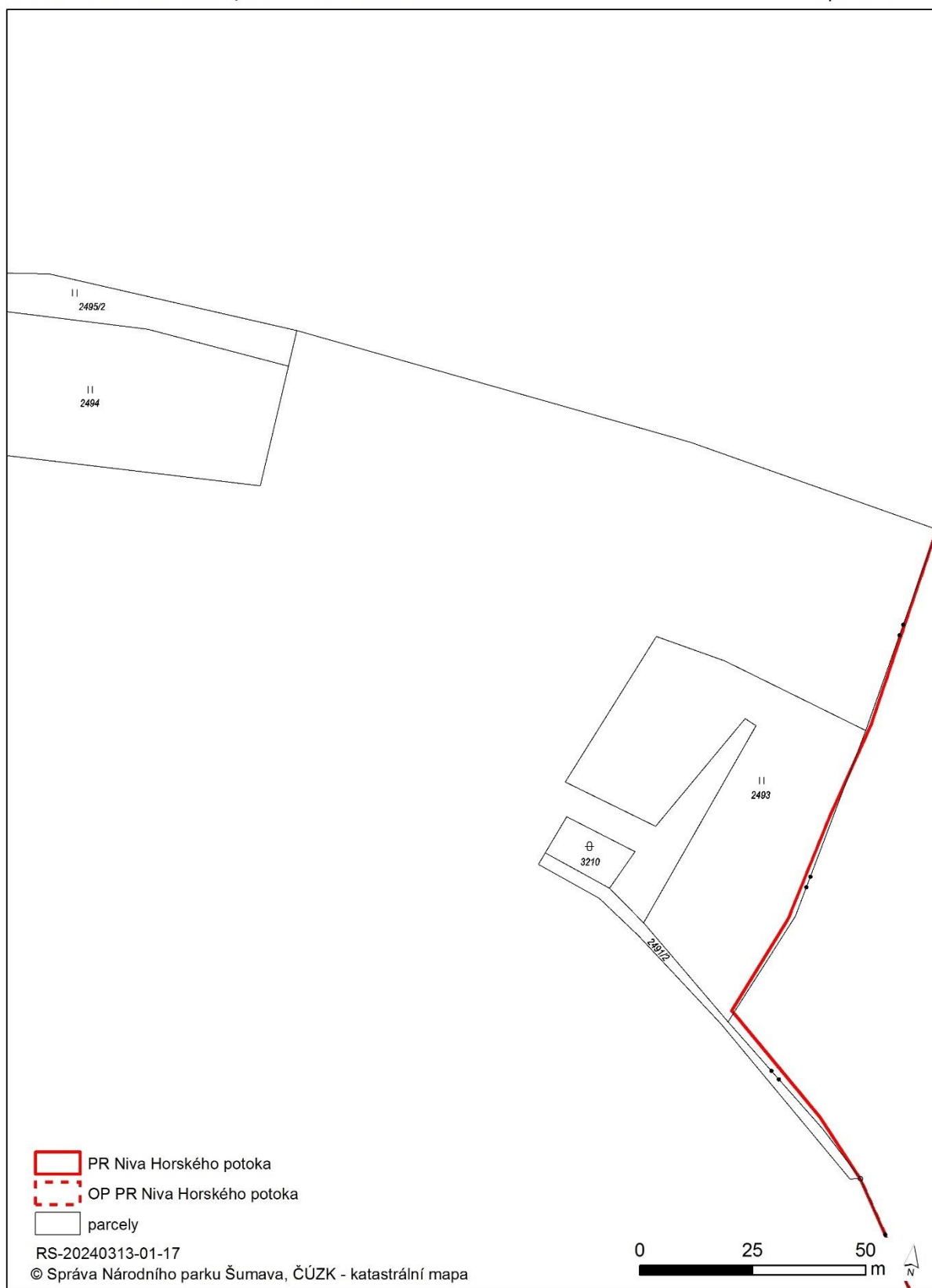








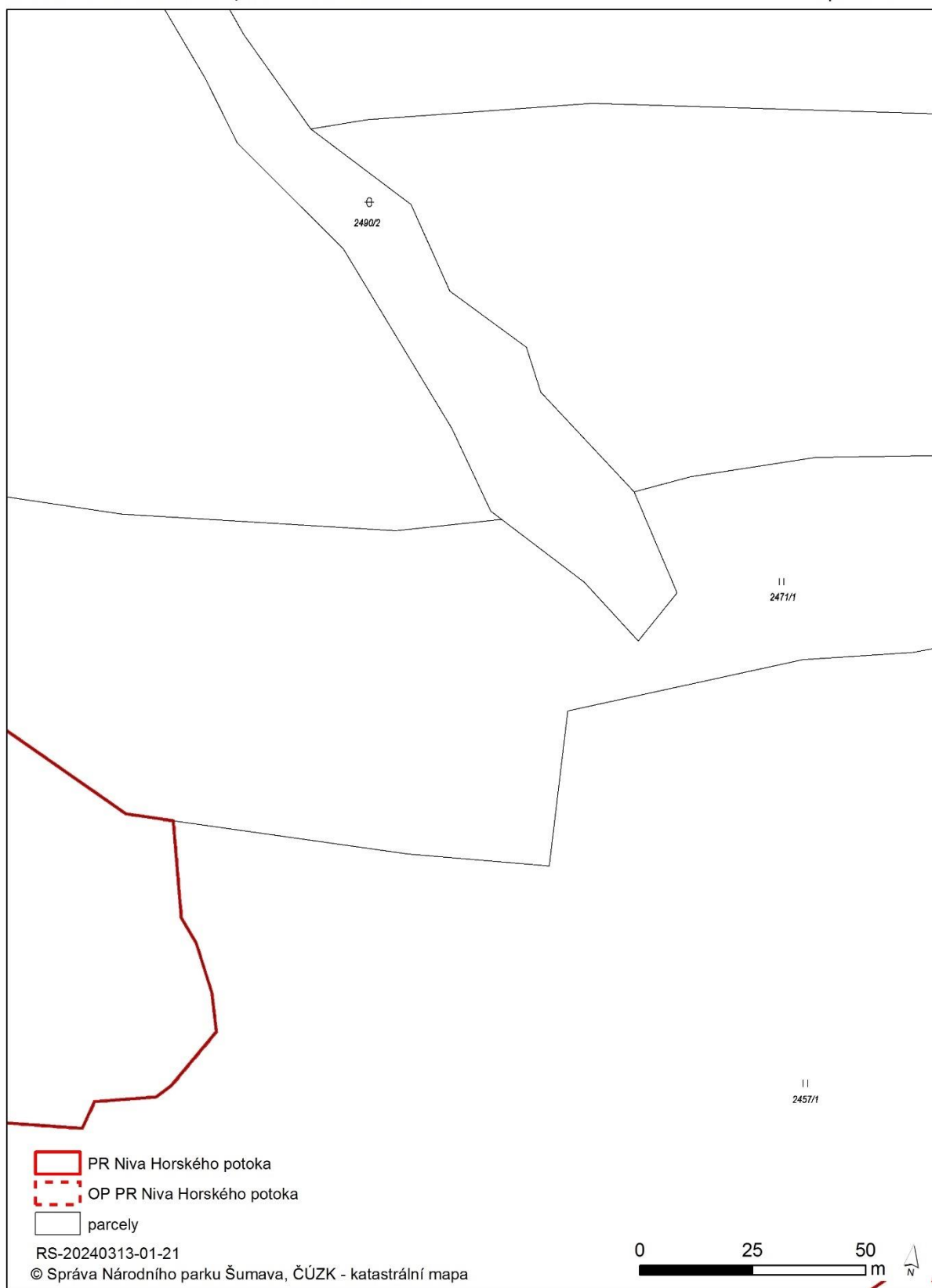








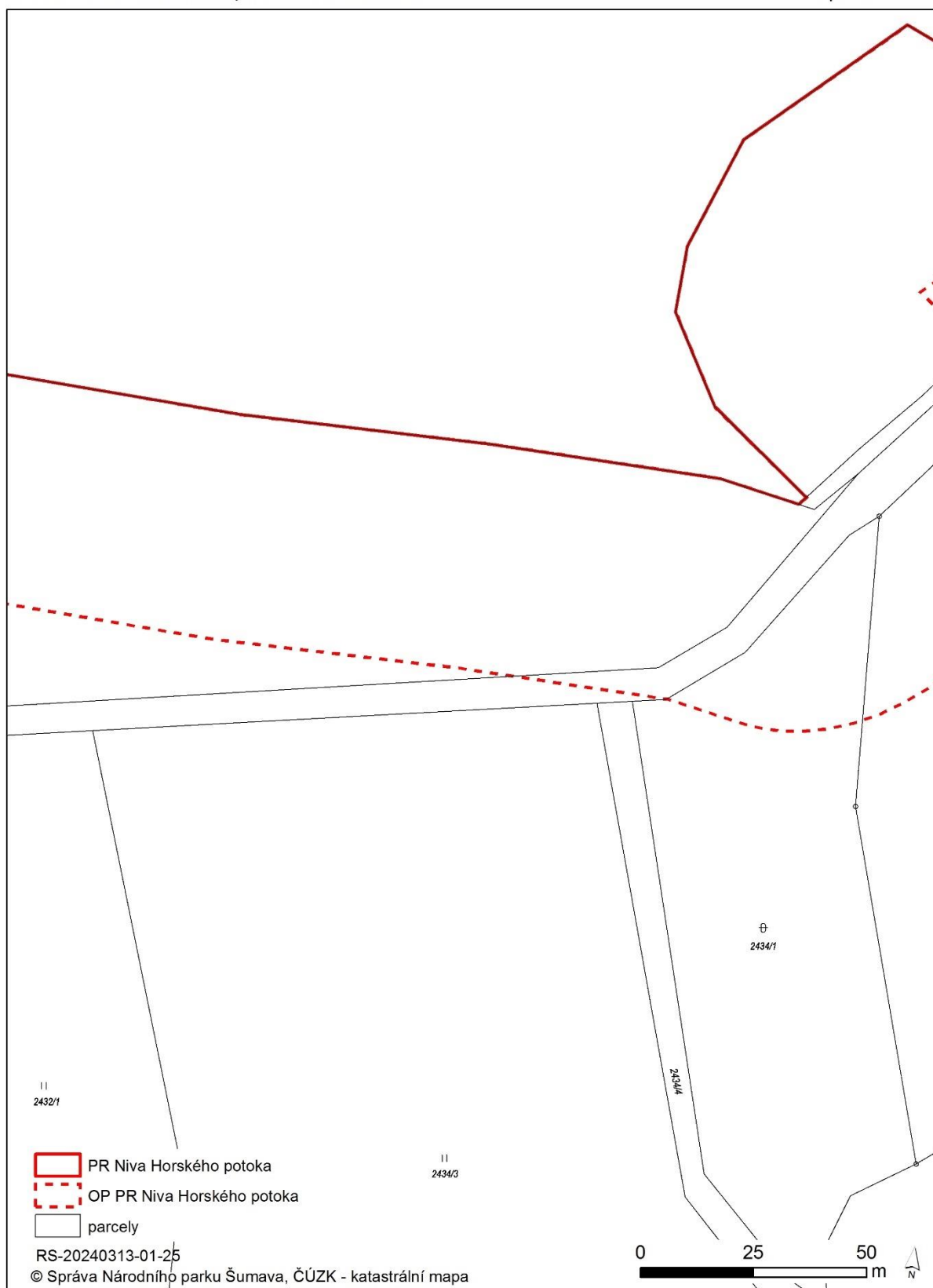




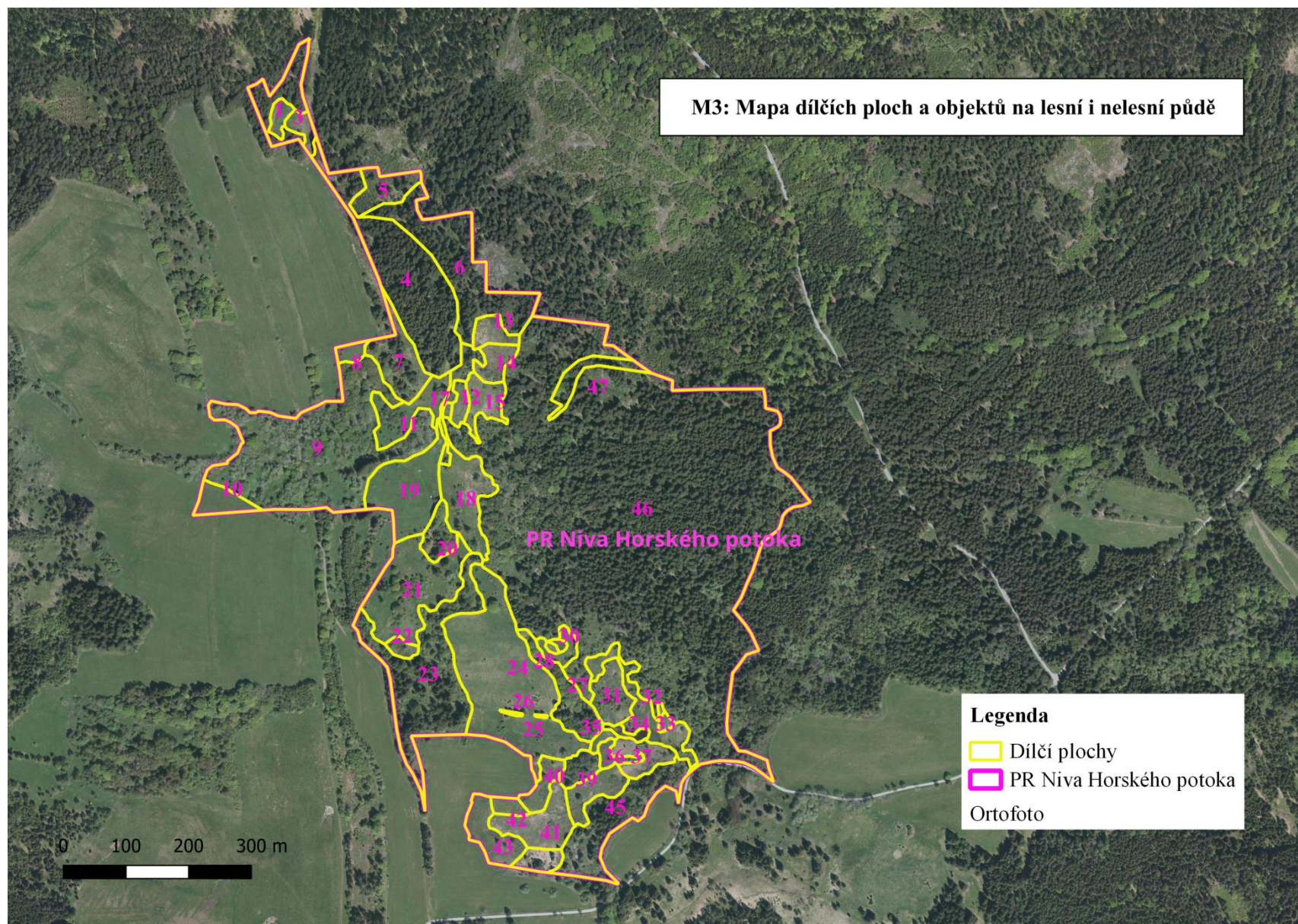


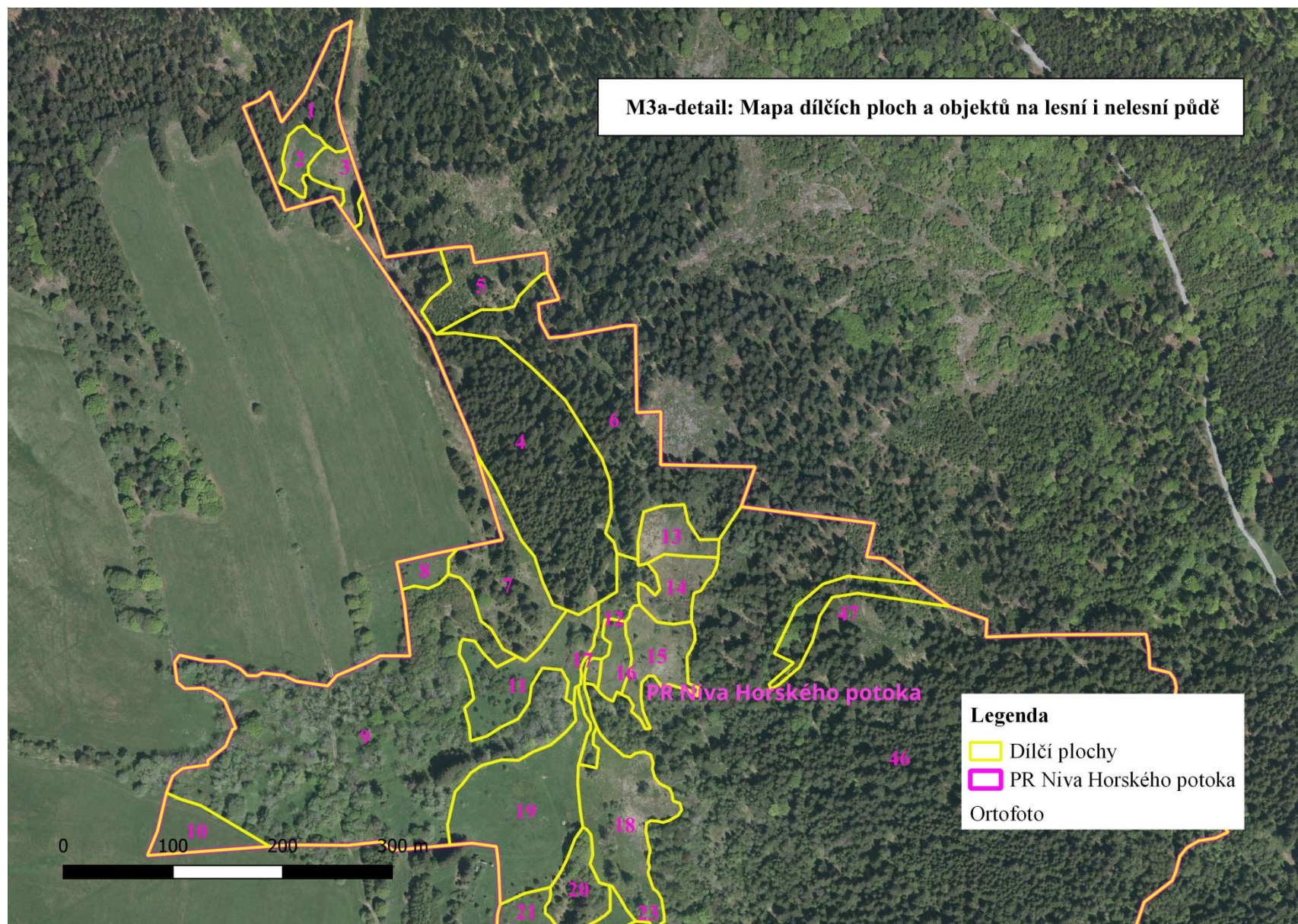


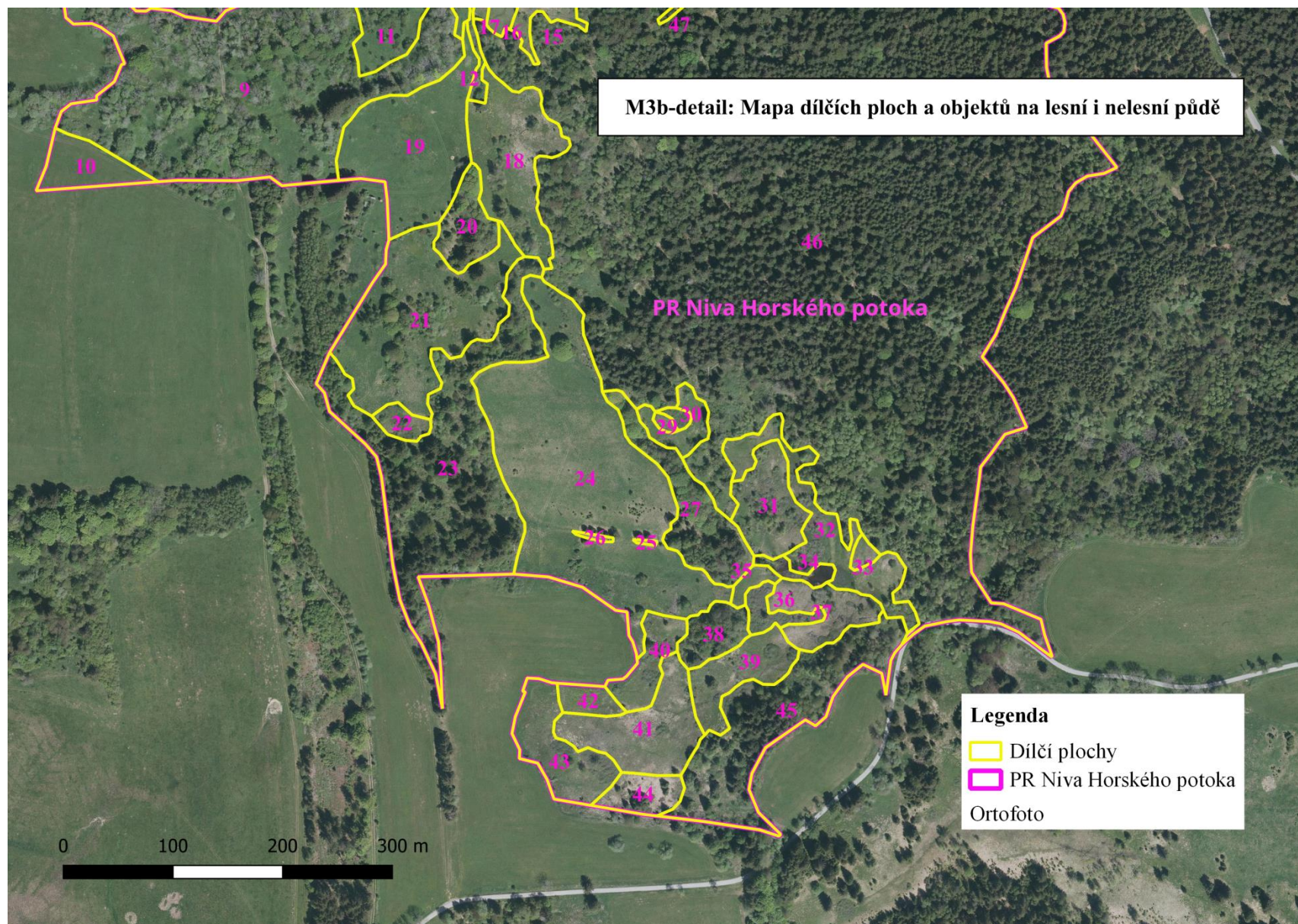


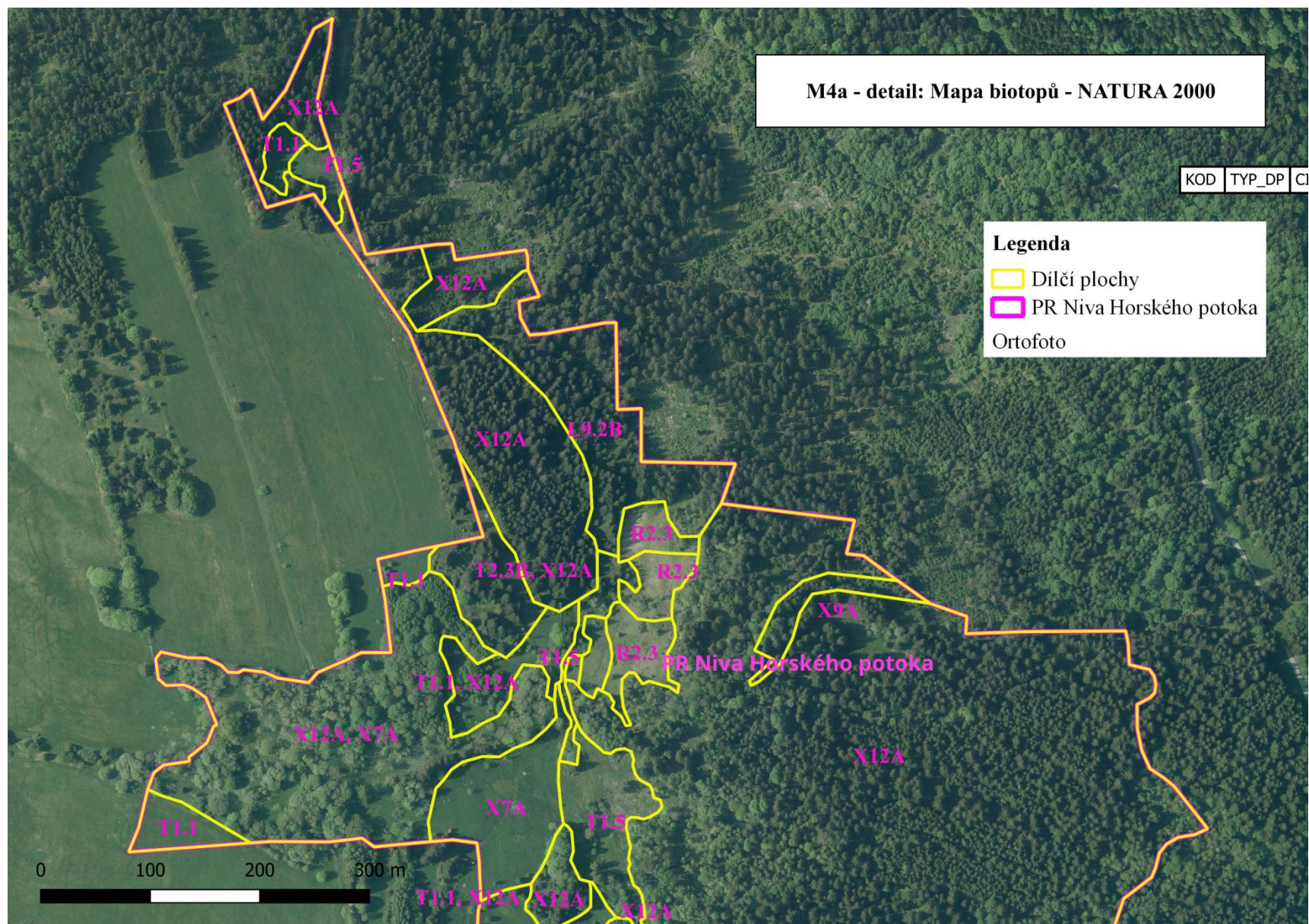












Fotografická příloha:

Nevápnitá mechová slatiniště R2.2 – porost suchopýru úzkolistého (*Eriophorum angustifolium*) a prstnatce májového (*Dactylorhiza majalis*) na rašelinné louce



R2.2 – druhově pestrý porost, fialově kvetoucí prstnatce májové



R2.2 – rozsáhlá plocha druhově pestrých slatinišť, bohatá populace prstnatce májového



Přechodová rašeliniště R2.3 – porost suchopýru úzkolistého (*Eriophorum angustifolium*)



R2.3 – zbytky snosu dokládají, že rašeliniště vzniklo na bývalých zemědělských půdách, suchopýr úzkolistý (*Eriophorum angustifolium*), ostrice a pleška stopkatá (*Willemetia stipitata*)



R2.3 – vegetace s rašeliníky a bohatou populací rosnatky okrouhlolisté (*Drosera rotundifolia*)



T1.5 – druhově pestré vlhké pcháčové louky



T1.5 – blatouch bahenní (*Caltha palustris*) a pryskyřník omějolistý (*Ranunculus aconitifolius*)



T1.1 Mezofilní ovsíkové louky – druhově pestrý porost kosených luk, součást rezervace v důsledku arondace



X12A – Nálety pionýrských dřevin – rozsáhlý komplex sukcesních porostů na levém břehu horského potoka, suchý smrkový les



X12A – prameniště v sukcesních porostech



X12A – ojedinělý bukový porost kolem staré úvozové cesty



X12A – dožívající břízy, smrkové zmlazení



X12A – hluboké odvodňovací kanály



Tučnice obecná (*Pinguicula vulgaris*) – malá populace ve vlhkých pcháčkových loukách



Všivec lesní (*Pedicularis sylvatica*) roztroušený výskyt v rašelinných loukách



Tolije bahenní (*Parnassia palustris*) roste v rašelinných loukách (ojediněle)



Suchopýrek alpský (*Trichophorum alpinum*), **vachta trojlistá** (*Menyanthes trifoliata*) a **rosnatka okrouhlolistá** (*Drosera rotundifolia*) v rašelinné louce



Suchopýrek alpský (*Trichophorum alpinum*) se nachází na jediném místě na rašelinné louce



Hadí mord nízký (*Scorzonera humilis*) roztroušeně především na rašelinných loukách



Vrba rozmarýnolistá (*Salix rosmarinifolia*) – bohatá populace keříčků vrba na slatinné louce



Detail vrby rozmarýnolisté



Bobr evropský (*Castor fiber*) a jeho mohutná stavební činnost, níže vyšlapané cestičky (2021)



O dva roky později (2023) – ta samá hráz již zarostlá vegetací – rozrazil potoční (*Veronica beccabunga*), skřípina lesní (*Scirpus sylvaticus*)

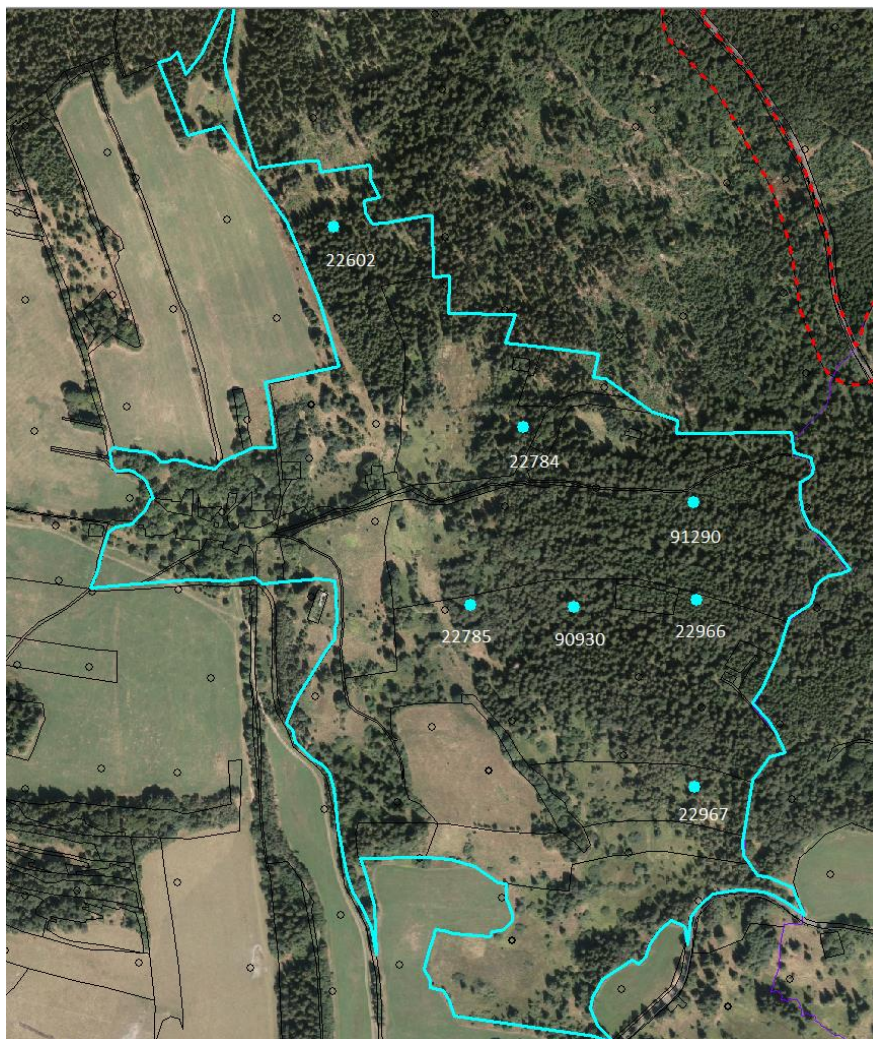


Netýkavka žlaznatá (*Impatiens glandulifera*) se šíří do rezervace podél toku Horského potoka z obce Sv. Tomáš (pravidelná likvidace od roku 2017)



Biomonitoring v PR Niva Horského potoka I

Biomonitoring lesních ekosystémů ve zvláště chráněných maloplošných územích (ZCHMÚ) v CHKO Šumava je dlouhodobý inventarizační projekt založený na opakovaných měřeních na trvalých monitoračních plochách. V roce 2023 byla v jeho rámci změřena přírodní rezervace Niva Horského potoka I.



Metodika sběru dat

Pro sběr dat byla použita znáhodněná síť bodů s krokem před znáhodněním 250 m, která byla oříznuta hranicemi ZCHMÚ a doplněna dvěma body ze sítě o kroku 125 m. V PR Niva Horského potoka I bylo založeno a změřeno 7 monitoračních ploch (plocha není založena, pokud je na zemědělské půdě, cestě, ve vodní ploše, v nepřístupném terénu, apod.).

Data jsou sbírána technologií Field-Map na kruhových plochách o výměře 500 m². Každá plocha je označena třemi nezávislými znaky, které zajistí její přesné dohledání při opakovaných měřeních: střed plochy je fixován geodetickým mezníkem, jsou zaznamenány geodetické souřadnice středu plochy a reflexním sprejem je označen jeden nebo dva stromy uvnitř nebo v blízkosti plochy, jejichž souřadnice jsou rovněž zaznamenány.

Na každé ploše jsou data sbírána v pěti vrstvách: charakteristiky plochy, lokalizace a charakteristiky jedinců stromového patra, ležícího mrtvého dřeva, pahýlů souší a pařezů, charakteristiky obnovy a fytoocenologický snímek.

Výsledky

Hlavní stromové patro

Do hlavního stromového patra jsou počítány stromy od 70 mm výčetního průměru. Z důvodu časové náročnosti sběru dat je monitorační plocha rozdělena na dvě části. Na vnitřním kruhu o poloměru 7 m jsou zjišťovány pozice a charakteristiky všech stromů nad 70 mm tloušťky ve výčetní výšce, na zbývajících částech monitorační plochy (poloměr 7-12,62 m) jsou zjišťovány pozice a charakteristiky stromů od 300 mm výčetního průměru.

Podíl živých stromů a souší v hlavním stromovém patře

V Tab. 1 a 2 jsou uvedeny hektarové počty, resp. hektarové výčetní kruhové základny a procentuální podíly živých stromů a souší v hlavním stromovém patře.

Tab. 1 – Podíl živých stromů a souší u jednotlivých druhů dřevin a celkem v hlavním stromovém patře podle hektarových počtů stromů.

Dřevina	živé stromy		souše čerstvá, drobné větve		souše starší, počátek rozkladu		souše stará, tvrdá hniloba		souše stará, měkká hniloba		celkem	
	[ks/ha]	[%]	[ks/ha]	[%]	[ks/ha]	[%]	[ks/ha]	[%]	[ks/ha]	[%]	[ks/ha]	[%]
smrk ztepilý	337,03	71,3%	18,56	3,9%	46,40	9,8%	30,70	6,5%	39,98	8,5%	472,67	72,0%
břízy	82,10	79,3%		0,0%	9,28	9,0%		0,0%	12,14	11,7%	103,52	15,8%
topol osika	49,99	72,9%		0,0%		0,0%	9,28	13,5%	9,28	13,5%	68,55	10,4%
jeřáb ptačí	9,28	100,0%		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%	9,28	1,4%
javor klen	2,86	100,0%		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%	2,86	0,4%
Celkový součet	481,26	73,3%	18,56	2,8%	55,68	8,5%	39,98	6,1%	61,40	9,3%	656,88	100,0%

Dle počtu stromů na hektar tvoří živé stromy 73,3 % a souše 26,7 % jedinců hlavního stromového patra. Nejhojněji se vyskytují souše staré s měkkou hnilobou (9,3 %), naopak nejméně jsou přítomny čerstvé souše ještě s drobnými větvemi (2,8 %). Průměrný celkový počet živých stromů a souší v hlavním stromovém patře je 656,88 ks/ha (medián 474,88 ks/ha). Plochy se v přírodní rezervaci nacházejí v různorodých porostech se zakmeněním od 140,0 ks/ha po 1 359,4 ks/ha.

Tab. 2 – Podíl živých stromů a souší u jednotlivých druhů dřevin a celkem v hlavním stromovém patře podle hektarové výčetní kruhové základny.

Dřevina	živé stromy		souše čerstvá, drobné větve		souše starší, počátek rozkladu		souše stará, tvrdá hniloba		souše stará, měkká hniloba		celkem	
	[m²/ha]	[%]	[m²/ha]	[%]	[m²/ha]	[%]	[m²/ha]	[%]	[m²/ha]	[%]	[m²/ha]	[%]
smrk ztepilý	36,70	89,9%	0,24	0,6%	0,87	2,1%	1,37	3,4%	1,64	4,0%	40,81	78,0%
topol osika	4,76	86,6%		0,0%		0,0%	0,62	11,3%	0,11	2,0%	5,49	10,5%
břízy	4,37	84,6%		0,0%	0,10	2,0%		0,0%	0,69	13,4%	5,17	9,9%
javor klen	0,47	100,0%		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%	0,47	0,9%
jeřáb ptačí	0,41	100,0%		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%	0,41	0,8%
Celkový součet	46,71	89,2%	0,24	0,5%	0,97	1,9%	1,99	3,8%	2,44	4,7%	52,36	100,0%

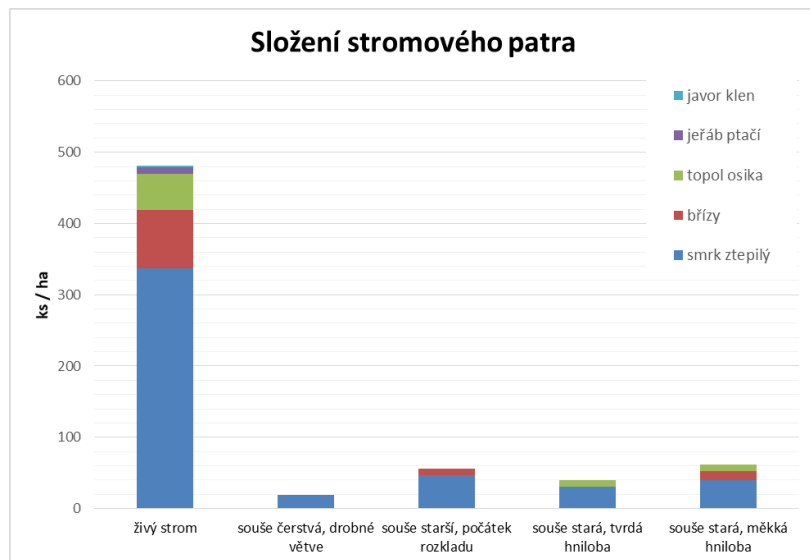
Podle hektarové výčetní kruhové základny tvoří živé stromy 89,2 % a souhrnně souše všech věkových kategorií 10,8 % stromů hlavního stromového patra. U smrku ztepilého, který má na měřených plochách největší hektarovou výčetní kruhovou základnu, je poměr plochy živých stromů k souším přibližně 9:1. Celková výčetní kruhová základna živých stromů a souší v hlavním stromovém patře činí 52,36 m²/ha.

Druhy dřevin v hlavním stromovém patře

Na monitoračních plochách přírodní rezervace bylo v hlavním stromovém patře zjištěno pět druhů dřevin. Mezi živými stromy převažuje smrk ztepilý (70,0 %),

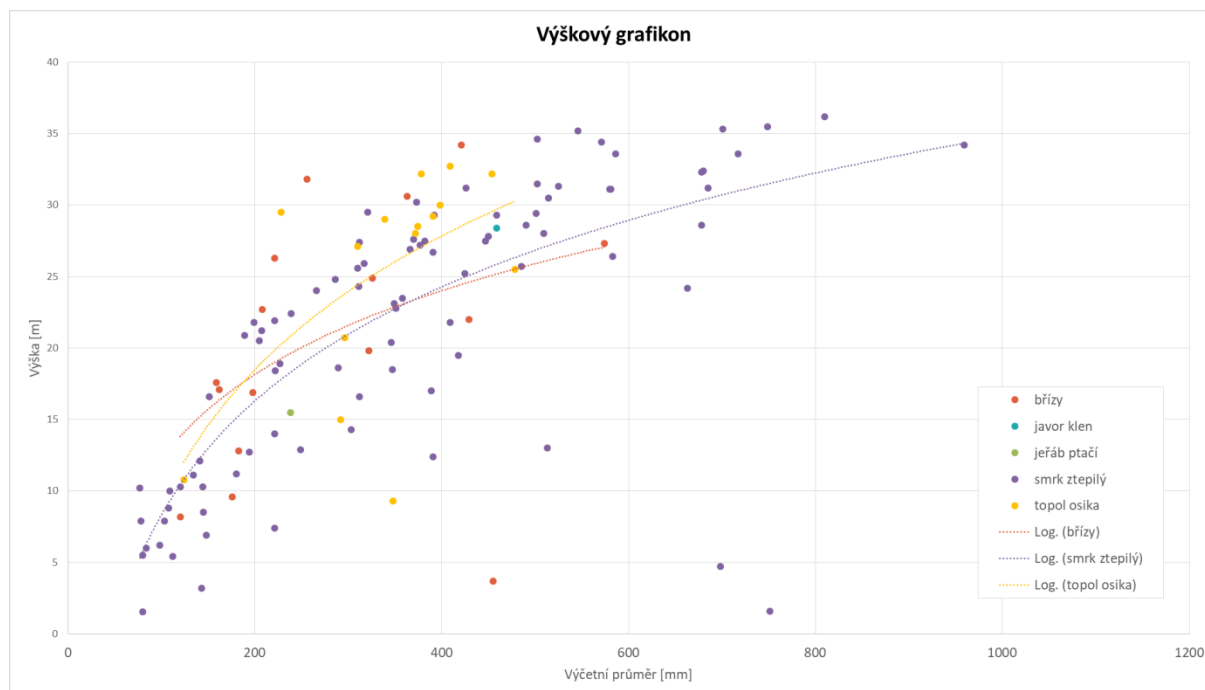
následují břízy (17,1 %), topol osika (10,4 %), jeřáb ptačí (1,9 %) a javor klen (0,6 %). Ve stádiu souše byly nelezeny pouze 3 dřeviny, přičemž největší zastoupení měl opět smrk ztepilý (77,2 %), následují břízy (12,2 %) a topol osika (10,6 %).

Graf 1 – Složení stromového patra podle početnosti na hektar (viz Tab. 1)



Živé stromy se nacházejí v průměrné četnosti 481,26 ks/ha (73 % stromového patra), u souší je výskyt 175,6 ks/ha (27 % stromového patra). Souše byly při terénním šetření rozdělovány do 4 podrobnějších kategorií podle stáří a rozkladu dřevní hmoty 1) souše čerstvá s drobnými větvemi, 2) souše starší na počátku rozkladu, 3) souše stará s tvrdou hnilobou a 4) souše stará s měkkou hnilobou. Na monitorovaných plochách přírodní rezervace se vyskytovaly souše všech kategorií. V fázi čerstvé souše se nacházely pouze smrky.

Graf 2 – Výškový grafikon stromového patra



Výšková grafikon vykresluje rozložení dřevin napříč výškovými a tloušťkovými vrstvami. Je z něj patrné, že PR Niva Horského potoka I má hojné zastoupení dřevin ve všech výškových úrovních. Smrk ztepilý je dominantní dřevinou jak mezi nejmladšími zástupci stromového patra, tak i v nadúrovni přesahující 30 metrovou hranici. Téměř 14 % živých smrků má ve výčetní výšce 1,3 metru průměr větší než 60 centimetrů.

Ležící mrtvé dřevo, pahýly souší a pařezy

Veškeré mrtvé dřevo – kmeny (ležící mrtvé dřevo), pahýly souší do výšky 1,3 m a pařezy do výšky 1,3 m – je na monitoračních plochách zaznamenáváno pozičně. Registrační hranice pro ležící kmen je 70 mm na slabším konci a minimální délka 1 m. Registrační hranice pro pahýl souše a pro pařez je minimální průměr 70 mm na zlomu (řezu).

Plocha kmenů byla spočtena jako plocha jejich půdorysného průmětu – tedy jako plocha lichoběžníku. Pokud kmen nebyl průběžný, ale byl zakřivený nebo zalomený a jednotlivé jeho části byly stále spojené – pak byla celková plocha spočtena jako součet ploch dílčích kusů.

Plocha pahýlů souší a pařezů byla spočtena jako půdorysný průmět jejich lomové či řezné plochy – tedy jako plocha kruhu o průměru střední hodnoty intervalu, do kterého byl pařez zařazen. Objem pařezů byl spočten jako objem válce – plocha lomové či řezné plochy byla násobena výškou pařezu.

Při výpočtu plochy pahýlů souší a pařezů je jejich skutečná plocha podhodnocena o plochu „pláště“. Do plochy a objemu pahýlů souší a pařezů nejsou započteny kořenové náběhy. Plocha a objem kořenových náběhů rovněž nejsou zohledněny u výpočtů vyvrácených kmenů.

Základní charakteristiky mrtvého dřeva

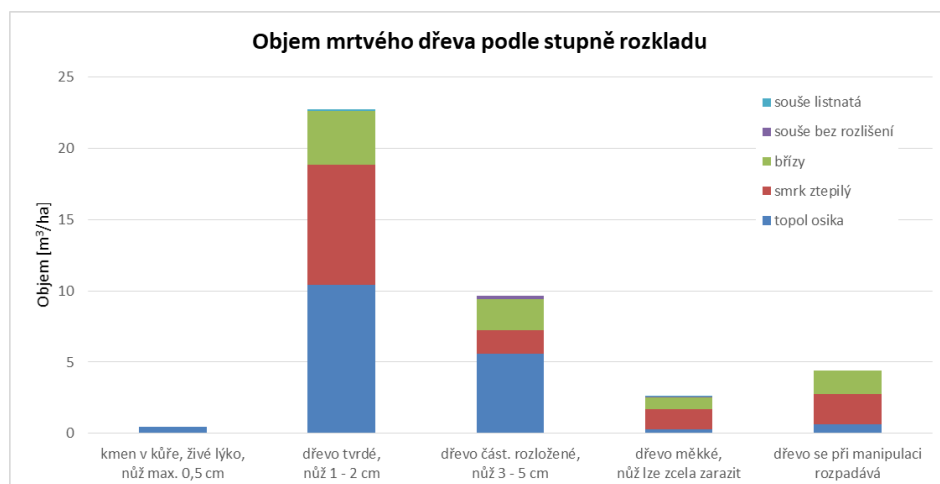
Změřené mrtvé dřevo pokrývá průměrně 277,3 m²/ha a jeho objem je 39,9 m³/ha. Hustota ležícího dřeva je 551,4 ks/ha a pařezů/pahýlů 122,9 ks/ha.

Tab. 3 – Množství (plocha, objem a počet) mrtvého dřeva na hektar plochy.

Druh mrtvého dřeva	m ² /ha	m ³ /ha	ks/ha
ležící kmeny	271,08	37,25	551,43
pařezy	6,18	2,62	122,86
celkem	277,26	39,87	674,29
ostatní mikrostanořiště	9 722,74		

Mrtvé dřevo bylo rozděleno do 5 typů podle stupně rozkladu – 1. dřevo tvrdé, kmen v kůře, živé lýko, 2. dřevo tvrdé, nůž lze zarazit 1-2 cm, 3. dřevo částečně rozložené, nůž lze zarazit do hloubky 3-5 cm, 4. dřevo měkké, lze zarazit celou čepel nože, 5. dřevo velmi měkké, kopíruje terén, při manipulaci se rozpadává.

Graf 3 – Objem mrtvého dřeva podle stupně rozkladu



Nejvíce dřeva se nachází ve fázi rozpadu „dřevo tvrdé, nůž lze zarazit 1 – 2 cm“, přičemž převažuje dřevo topolu osiky. Objem mrtvého dřeva v této kategorii je 22,7 m³/ha. Následuje stupeň rozkladu „dřevo částečně rozložené, nůž lze zarazit 3 - 5 cm“, kterého je na měřených plochách 9,6 m³/ha. V kategorii nejvyššího stupně rozkladu je 4,4 m³/ha, v kategorii dřevo měkké – nůž lze zcela zarazit je 2,6 m³/ha mrtvého dřeva a čerstvě padlého dřeva s ještě živým lýkem bylo změřeno 0,5 m³/ha.

Podíl plochy mrtvého dřeva podle stupně rozkladu a podíl zmlazení, které se na něm vyskytuje

Tab. 4 – Plocha a množství obnovy na mrtvém dřevě podle stupně rozkladu

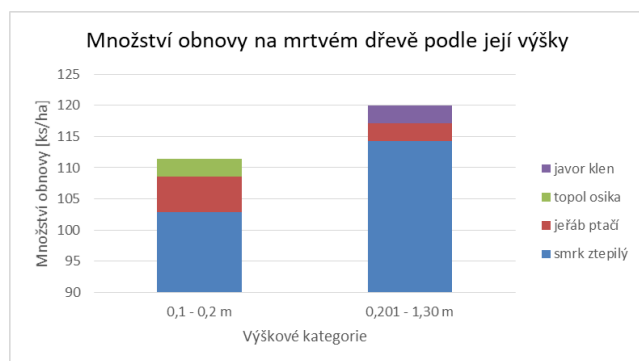
Stupeň rozkladu dřeva	ležící dřevo			pařezy/pahýly		
	plocha [m²]	obnova [ks]	obnova [ks/m²]	plocha [m²]	obnova [ks]	obnova [ks/m²]
kmen v kůře, živé lýko, nůž max. 0,5	0,67	0	0,00	0,00	0	0,00
dřevo tvrdé, nůž 1 - 2 cm	55,67	0	0,00	0,00	0	0,00
dřevo část. rozložené, nůž 3 - 5 cm	25,00	4	0,16	0,39	0	0,00
dřevo měkké, nůž lze zcela zarazit	4,45	2	0,45	0,95	33	34,69
dřevo se při manipulaci rozpadává	9,09	7	0,77	0,82	35	42,43
Celkový součet	94,88	13	0,14	2,16	68	31,42

Absolutní množství obnovy napočítané na padlých kmenech je 13 kusů, na pařezích nebo pahýlech 68 kusy obnovy. Celkové množství dostupného ležícího dřeva je 94,88 m² a 2,16 m² pařezů / pahýlů. Obnova se vyskytuje od stupně rozkladu „dřevo částečně rozložené, nůž lze zarazit 3 – 5 cm“.

U ležícího dřeva je nejvíc obnovy na plochu kmenů v kategorii 5 (dřevo se při manipulaci rozpadává) 0,77 ks/m². U pařezů / pahýlů je nejvíce obnovy taktéž v nejvyšším stupni rozkladu dřevní hmoty a to v hustotě 42,43 ks/m².

Výskyt obnovy na mrtvém dřevě vztažený k souhrnné pokryvnosti stanoviště ležící kmeny, resp. pařezy v PR Niva Horského potoka I vychází 0,14 kusů obnovy na 1 m² ležících kmenů a 31,42 kusy obnovy na 1 m² pařezů.

Graf 4 – Průměrné zastoupení výškových kategorií a druhů v obnově na mrtvém dřevě

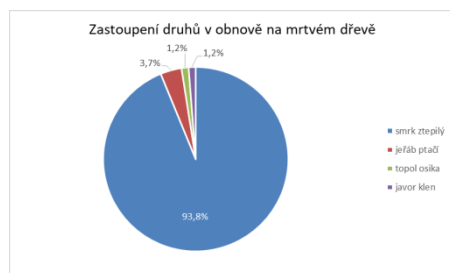


Obnova je zaznamenávána od výšky 10 centimetrů a je rozlišována do čtyř kategorií: 1) od 10 do 20 cm, 2) od 20,1 cm do 1,30 m, 3) od 1,31 m do 2,00 m a 4) nad 2,00 m do 69 mm ve výčetní výšce 1,3 m. V obnově na mrtvém dřevě převažuje duhá výšková kategorie (od 20 cm do 1,3 m), v níž bylo zaznamenáno 52 % zmlazení, v druhé výškové kategorii pak 48 %, v ostatních třídách nebyli nalezeni žádní jedinci obnovy.

Druhové složení obnovy na mrtvém dřevě

V obnově na mrtvém dřevě se vyskytovaly 4 druhy dřevin smrk ztepilý (93,8 %), jeřáb ptačí (3,7 %), topol osika (1,2 %) a javor klen (1,2 %).

Graf 5 – Zastoupení druhů dřevin v obnově na mrtvém dřevě



Obnova dřevin

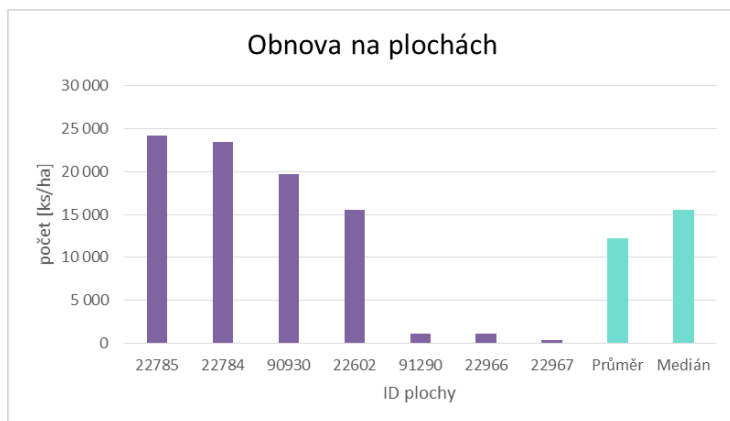
Množství a vlastnosti obnovy dřevin jsou na monitoračních plochách zjišťovány dvěma způsoby. Na celé monitorační ploše – 500 m² – se u každého jedince zaznamenává dřevina a výšková třída (I. od 10 do 20 cm výšky, II. od 20,1 cm do 1,30 m, III. od 1,31 m do 2,00 m a IV. od 2,01 m do výčetního průměru 69 mm).

Malá obnovní ploška – 28,27 m² slouží ke zjišťování podrobných vlastností jedinců obnovy, které by na celé ploše nebylo možné zjišťovat z důvodů přílišné pracnosti, a tím i časové náročnosti. Pro každého jedince je na obnovní plošce zaznamenána dřevina, výška (cm), DBH – tloušťka (mm) – pokud je jedinec vyšší než 1,3 m, dále mikrostaniště (hrabanka, hrabanka na kameni, ostatní vegetace, obnažená půda, travní drn, ležící mrtvé dřevo, souše, pahýly souší, pařezy, kapradí, borůvčí, dřevo pod registrační hranicí, mechy a rašliník), původ obnovy (přirozená, umělá nebo nelze rozpoznat původ), její ochrana (bez ochrany, individuální chemická ochrana, individuální mechanická ochrana, plošné oplocení, přirozená ochrana na polomových plochách), mikrorelief (mezi kořenovými náběhy, na vývratovém kole, ve vývratisti, jinde) a poškození obnovy (bez poškození, poškození letorostů mrazem, jiné mechanické poškození, okus – terminál, boční, vytloukání, loupání, ohryz).

Obnova na celé monitorovací ploše

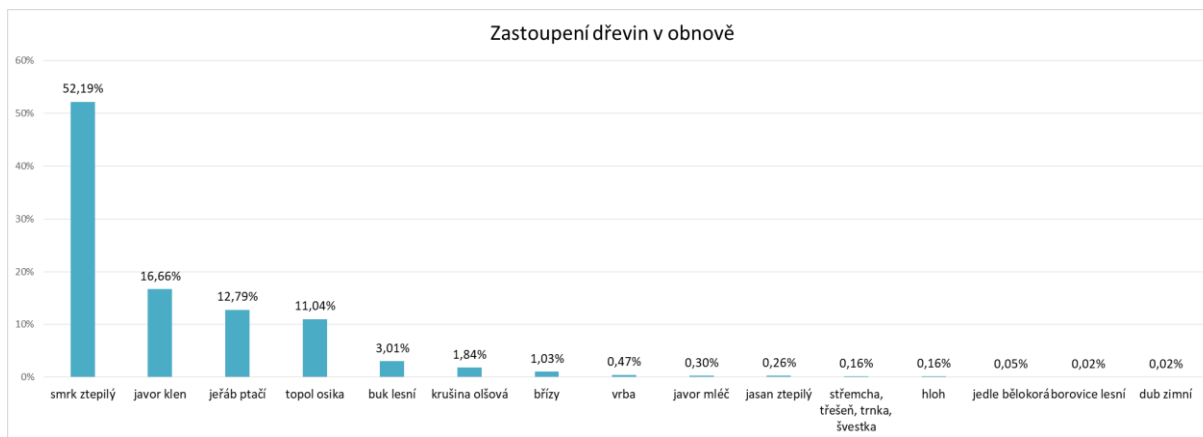
Průměrné množství obnovy přepočtené ze 7 ploch o výměře à 500 m² je 12 246 ks/ha. Medián počtů obnovy, který je méně ovlivněný extrémními hodnotami, je 15 540 ks/ha.

Graf 6 – Počet obnovy v ks/ha



Z grafu 6 lze vyčíst variabilitu množství obnovy na plochách přírodní rezervace. Minimální zjištěná hustota zmlazení na ploše je 380 ks/ha a maximální zjištěná hustota zmlazení je 24 240 ks/ha.

Graf 7 – Druhového složení obnovy zjištěné na celé ploše

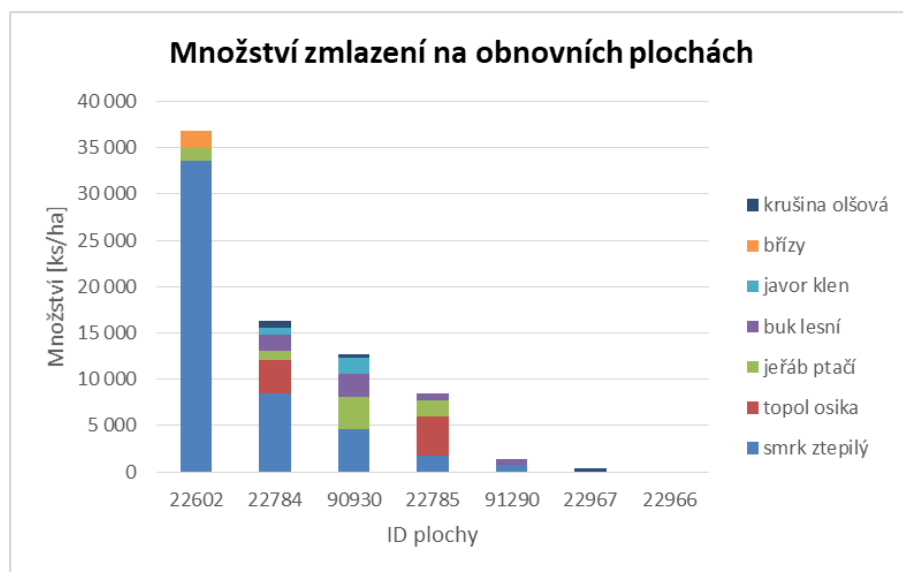


V obnově se vyskytuje 14 druhů dřevin a zástupci rodu *Prunus* nerozlišení do druhů (střemchy, třešně, švestky, trnky,...). Převažuje smrk ztepilý (52,2 %), dále pak byly přítomny javor klen (16,7 %), jeřáb ptačí (12,8 %), topol osika (11,0 %), buk lesní (3,0 %), krušina olšová (1,8 %), břízy (1,0 %), vrby (0,5 %), javor mléč (0,3 %), jasan ztepilý (0,3 %), zástupci rodu *Prunus* (0,2 %), hloh (0,2 %), jedle bělokorá (0,05 %), borovice lesní (0,02 %) a dub zimní (0,02 %).

Obnova na obnovní ploše

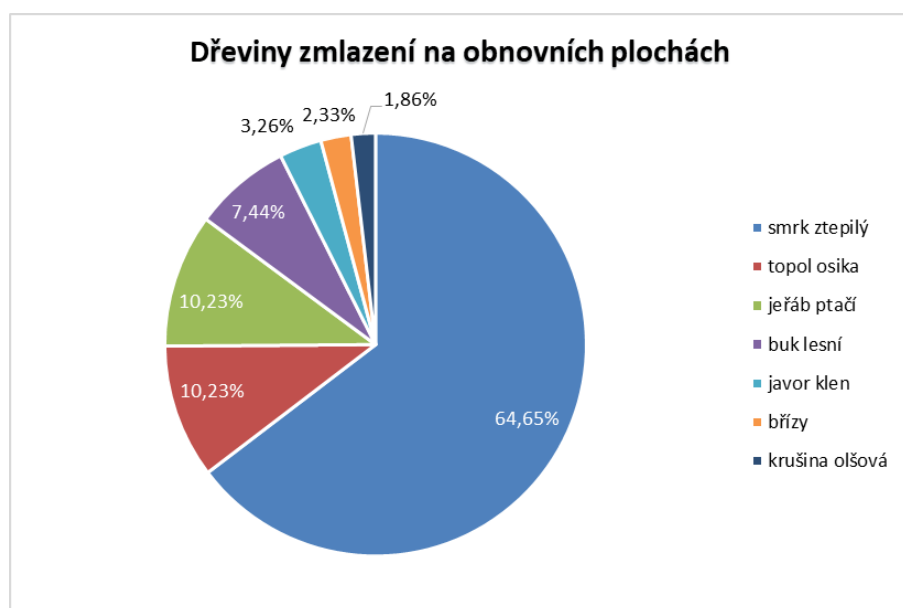
Průměrné množství obnovy přepočtené ze 7 obnovních plošek o výměře à 28,27 m² je 10 863 ks/ha. Medián počtů obnovy je 8 488 ks/ha. Maximální zjištěná hustota zmlazení na obnovních ploškách je 36 782 ks/ha, nejnižší je 0 ks/ha.

Graf 8 – Znázornění hektarových počtů jedinců na jednotlivých obnovních plochách



V grafu 8 lze pozorovat, že plocha ID 22602 se množstvím obnovy vymyká průměru rezervace. Vysoké bylo zejména množství smrku ztepilého. Naopak na ploše ID 22966 nebyli v obnovním kruhu nalezeni žádní jedinci obnovy.

Graf 9 – Zastoupení druhů dřevin zmlazení na obnovních plochách



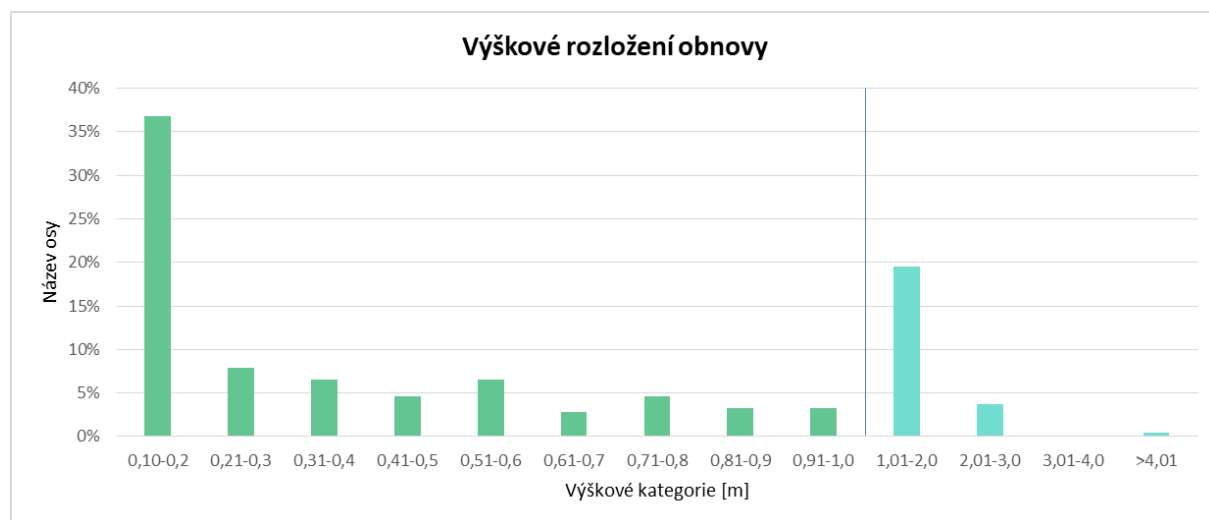
Na malých obnovních plochách má největší četnost smrk ztepilý (64,7 %), následují topol osika (10,2 %), jeřáb ptačí (10,2 %), buk lesní (7,4 %), javor klen (3,3 %), břízy (2,3 %) a krušina olšová (1,9 %).

Tab. 5 – Výskyt obnovy podle druhu mikrostanoviště

Mikrostanoviště	Pokryvnost mikrostanoviště	smrk ztepilý	topol osika	jeřáb ptačí	buk lesní	javor klen	břízy	krušina olšová	Celkový součet	Průměrná obnova ks/ha
hrabanka	60,96%	41,86%	9,30%	8,37%	6,98%	3,26%	1,86%	0,93%	72,56%	7 881,96
travní dm	18,12%	10,23%					0,47%	0,47%	11,16%	1 212,61
borůvčí	4,77%									
ostatní vegetace	4,33%									
hrabanka na kameni	4,31%									
mechy (bez rašeliníku)	3,29%	6,98%	0,93%	1,86%	0,47%			0,47%	10,70%	1 162,08
ležící mrtvé dřevo	3,13%	0,93%							0,93%	101,05
obnažená půda	0,52%									
dřevo pod reg. Hranicí	0,35%									
souše, pahýly souší a pařezy	0,19%	4,65%							4,65%	505,25
kapradí	0,02%									
rašeliník	0,00%									
Celkový součet	100,00%	64,65%	10,23%	10,23%	7,44%	3,26%	2,33%	1,86%	100,00%	10 862,96

Na hrabance, která je nejhojnějším mikrostanovištěm přírodní rezervace a zaujímá 61 % rozlohy malých obnovních plošek, se nachází 72,6 % obnovy. Na druhém nejrozšířenějším stanovišti travním drnu s výskytem 18 % výměry obnovních ploch bylo nalezeno 11,2 % zmlazení. Mikrostanoviště mechy (bez rašeliníku) pokrývalo pouze 3,3 % malých ploch, přesto na něm bylo nalezeno 10,7 % obnovy. V PR Niva Horského potoka nebylo na malých obnovních plochách zaznamenáno mikrostanoviště rašeliník. Obnova se nevyskytovala na mikrostanovištích borůvčí, ostatní vegetace, hrabanka na kameni, kapradí, obnažená půda, dřevo pod reg. hranicí a rašeliníku.

Graf 10 – Zastoupení obnovy podle výšky



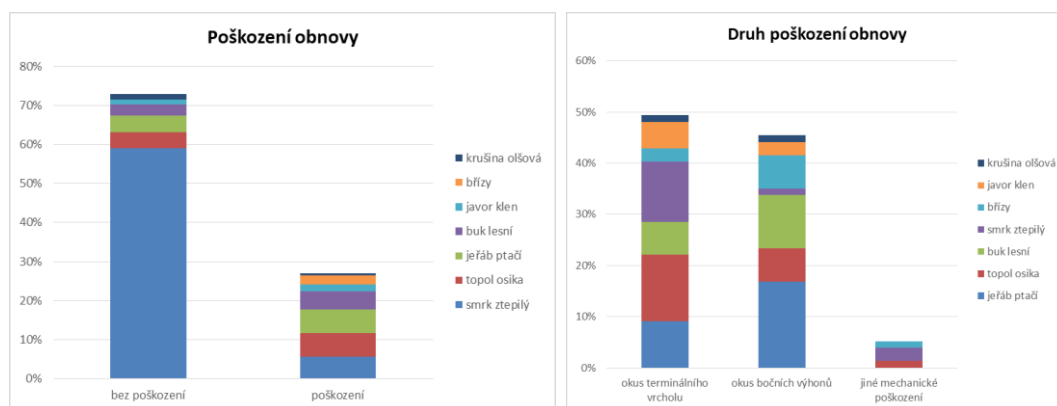
V grafu 10 jsou výškové kategorie obnovy vyneseny ve dvou stupnicích. Do 1 metru jsou kategorie po 10 centimetrech, nad 100 cm pak po jednom metru, přičemž veškerí jedinci nad 4 metry jsou v poslední skupině.

V obnově pozorované na malých obnovních plochách PR Niva Horského potoka I převažuje výšková kategorie 10 – 20 centimetrů s 37 % zastoupením. Do 1 metru výšky má 76 % jedinců obnovy, od jednoho do dvou metrů pak 20 %, od dvou do 3 metrů 4%, od 3 do 4 metrů nebyla nalezena žádná obnova a nad 4 metry má výšku 0,5 % zmlazení.

Poškození obnovy

Poškození obnovy některým z vyjmenovaných způsobů (1. okus terminálu, 2. okus bočních výhonů, 3. vytloukání, loupání, ohryz, 4. jiné mechanické poškození, 5. poškození letorostu mrazem) bylo šetřeno na obnovní ploše pro každého jedince. Bez poškození je v přírodní rezervaci 73,0 % stromků. Zbývajících 27,0 % obnovy bylo buď poškozeno okusem terminálu (49,4 %), okusem bočních výhonů (45,4 %) či bylo jinak mechanicky poškozeno (5,2 %). Vícenásobně bylo poškozeno 8,8 % jedinců obnovy.

Graf 11 Poškození obnovy



V tabulce 6 je srovnání zastoupení dřevin zmlazení na obnovních plochách s jejich mírou poškozování. Nejvíce zasaženými dřevinami (22,41 % ze všech poškození) mají shodně topol osika a jeřáb ptačí, které se na obnovních plochách mezi zmlazením vyskytují shodným podílem 10,23 %.

Tab. 6 Poškození obnovy

Dřevina	Výskyt dřeviny v obnově	Výskyt dřeviny mezi poškozenými
smrk ztepilý	64,65%	20,69%
topol osika	10,23%	22,41%
jeřáb ptačí	10,23%	22,41%
buk lesní	7,44%	17,24%
javor klen	3,26%	6,90%
břízy	2,33%	8,62%
krušina olšová	1,86%	1,72%

Závěr

Při biomonitoringu přírodní rezervace Niva Horského potoka I bylo podrobně zmapováno 7 ploch á 500 m², což představuje rozlohu 0,35 ha. Nejnižše položená založená monitorační plocha se nachází v 838 m n. m., nejvýše položená plocha pak v 884 m n. m.

V hlavním stromovém patře bylo zjištěno pět druhů dřevin. Mezi živými stromy převažuje smrk ztepilý (70,0 %), následují břízy (17,1 %), topol osika (10,4 %), jeřáb ptačí (1,9 %) a javor klen (0,6 %). Ve stádiu souše byly nelezeny pouze 3 dřeviny, přičemž největší zastoupení měl opět smrk ztepilý (77,2 %), následují břízy (12,2 %) a topol osika (10,6 %). Dle počtu stromů na hektar tvoří živé stromy 73,3 % a souše 26,7 % jedinců hlavního stromového patra. Průměrný celkový počet živých stromů a souší v hlavním stromovém patře je 656,88 ks/ha (medián 474,88 ks/ha). Plochy se v přírodní rezervaci nacházejí v různorodých porostech se zakmeněním od 140,0

ks/ha po 1 359,4 ks/ha. Podle hektarové výčetní kruhové základny tvoří živé stromy 89,2 % a souhrnně souše všech věkových kategorií 10,8 % stromů hlavního stromového patra. U smrku ztepilého, který má na měřených plochách největší hektarovou výčetní kruhovou základnu, je poměr plochy živých stromů k souším přibližně 9:1. Celková výčetní kruhová základna živých stromů a souší v hlavním stromovém patře činí 52,36 m²/ha.

Změřené mrtvé dřevo pokrývá průměrně 277,3 m²/ha a jeho objem je 39,9 m³/ha. Hustota ležícího dřeva je 551,4 ks/ha a pařezů/pahýlů 122,9 ks/ha. Nejvíce dřeva se nachází ve fázi rozpadu „dřevo tvrdé, nůž lze zarazit 1 – 2 cm“, přičemž převažuje dřevo topolu osiky. Objem mrtvého dřeva v této kategorii je 22,7 m³/ha. Absolutní množství obnovy napočítané na padlých kmenech je 13 kusů, na pařezech nebo pahýlech 68 kusy obnovy. Celkové množství dostupného ležícího dřeva je 94,88 m² a 2,16 m² pařezů / pahýlů. Výskyt obnovy na mrtvém dřevě vztažený k souhrnné pokryvnosti stanoviště ležící kmeny, resp. pařezy v PR Niva Horského potoka I vychází 0,14 kusů obnovy na 1 m² ležících kmenů a 31,42 kusy obnovy na 1 m² pařezů. V obnově na mrtvém dřevě se vyskytovaly 4 druhy dřevin smrk ztepilý (93,8 %), jeřáb ptačí (3,7 %), topol osika (1,2 %) a javor klen (1,2 %).

Průměrné množství obnovy přepočtené ze 7 ploch o výměře à 500 m² je 12 246 ks/ha. Medián je 15 540 ks/ha. Minimální zjištěná hustota zmlazení na ploše je 380 ks/ha a maximální zjištěná hustota zmlazení je 24 240 ks/ha. V obnově se vyskytuje 14 druhů dřevin a zástupci rodu *Prunus* nerozlišení do druhů (střemchy, třešně, švestky, trnky,...). Převažuje smrk ztepilý (52,2 %), dále pak byly přítomny javor klen (16,7 %), jeřáb ptačí (12,8 %), topol osika (11,0 %), buk lesní (3,0 %), krušina olšová (1,8 %), břízy (1,0 %), vrby (0,5 %), javor mléč (0,3 %), jasan ztepilý (0,3 %), zástupci rodu *Prunus* (0,2 %), hloh (0,2 %), jedle bělokorá (0,05 %), borovice lesní (0,02 %) a dub zimní (0,02 %).

Průměrné množství obnovy přepočtené ze 7 obnovních plošek o výměře à 28,27 m² je 10 863 ks/ha. Medián počtů obnovy je 8 488 ks/ha. Maximální zjištěná hustota zmlazení na obnovních ploškách je 36 782 ks/ha, nejnižší je 0 ks/ha. Na těchto malých obnovních plochách má největší četnost smrk ztepilý (64,7 %), následují topol osika (10,2 %), jeřáb ptačí (10,2 %), buk lesní (7,4 %), javor klen (3,3 %), břízy (2,3 %) a krušina olšová (1,9 %). Na hrabance, která je nejhojnějším mikrostanovištěm přírodní rezervace a zaujímá 61 % rozlohy malých obnovních plošek, se nachází 72,6 % obnovy. Na druhém nejrozšířenějším stanovišti travním drnu s výskytem 18 % výměry obnovních ploch bylo nalezeno 11,2 % zmlazení. V obnově pozorované na malých obnovních plochách PR Niva Horského potoka I převažuje výšková kategorie 10 – 20 centimetrů s 37 % zastoupením. Do 1 metru výšky má 76 % jedinců obnovy, od jednoho do dvou metrů pak 20 %, od dvou do 3 metrů 4%, od 3 do 4 metrů nebyla nalezena žádná obnova a nad 4 metry má výšku 0,5 % zmlazení.

V přírodní rezervaci je bez poškození 73,0 % stromků. Zbývajících 27,0 % obnovy bylo buď poškozeno okusem terminálu (49,4 %), okusem bočních výhonů (45,4 %) či bylo jinak mechanicky poškozeno (5,2 %). Vícenásobně bylo poškozeno 8,8 % jedinců obnovy. Nejvíce zasaženými dřevinami (22,41 % ze všech poškození) mají shodně topol osika a jeřáb ptačí, které se na obnovních plochách mezi zmlazením vyskytují shodným podílem 10,23 %.