

Plán péče o přírodní rezervaci Úhlavský luh

**na období
2024 – 2033**



Plán péče je odborný a koncepční dokument ochrany přírody, který na základě údajů o dosavadním vývoji a současném stavu zvláště chráněného území navrhuje opatření na zachování nebo zlepšení stavu předmětu ochrany ve zvláště chráněném území a na zabezpečení zvláště chráněného území před nepříznivými vlivy okolí v jeho ochranném pásmu. Plán péče slouží jako podklad pro jiné druhy plánovacích dokumentů a pro rozhodování orgánů ochrany přírody. Pro fyzické ani právnické osoby není závazný. Realizaci plánu péče zajišťuje orgán ochrany přírody příslušný ke schválení péče, a to v součinnosti s vlastníky a nájemci dotčených pozemků postupy podle § 68 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.

Obsah

1. Základní údaje o zvláště chráněném území	1
1.1 Základní identifikační údaje	1
1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR	1
1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí	1
1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma	4
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
1.7.2 Předmět ochrany – současný stav	5
1.8 Cíl ochrany	8
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany	8
2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů	8
2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů	8
2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů	9
2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti	12
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti a současnosti	12
2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy	14
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch	15
2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích	15
2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích	15
2.4.3 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky	16
2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochrannářských zásahů do území a závěry pro další postup	17
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize	20
3. Plán zásahů a opatření	21
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ	21
3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání	21
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území	25
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností	25
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu	26
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území	26
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností	26
3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území	26
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území	27
4. Závěrečné údaje	27
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů činností)	27
4.2 Použité podklady a zdroje informací	27
4.3 Seznam používaných zkratk	29
4.4 Podklady pro plán péče zpracoval	29
5. Přílohy	30

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo: 2242
kategorie ochrany: přírodní rezervace
název území: Úhlavský luh
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno: vyhláška
orgán, který předpis vydal: Správa NP a CHKO Šumava
číslo předpisu: 8/03
datum platnosti předpisu: 20. 10. 2003
datum účinnosti předpisu: 1. 12. 2003

1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR

kraj: Plzeňský
okres: Klatovy
obec s rozšířenou působností: Klatovy
obec s pověřeným obecním úřadem: Nýrsko
obec: Hamry, Nýrsko
katastrální území: Hamry, Zelená Lhota

Příloha:

M1 – Orientační mapa s vyznačením území

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území:

Katastrální území: 792730 Hamry na Šumavě

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)*
-174		zastavěná plocha	zbořeniště	1259	1188
-177		zastavěná plocha	zbořeniště	1527	1527
-178		zastavěná plocha a nádvoří	zbořeniště	108	107
-196		zastavěná plocha a nádvoří	zbořeniště	1047	8
-333/1		zastavěná plocha a nádvoří	zbořeniště	362	362
-333/2		zastavěná plocha a nádvoří	zbořeniště	203	131
-335		zastavěná plocha a nádvoří		1632	7
2933		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	10288	226
2935		vodní plocha	vodní nádrž umělá	1088991	124
2950		lesní pozemek		46679	132
2985		ostatní plocha	jiná plocha	1212	16
2986		lesní pozemek		3170	2755

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)*
2987		ostatní plocha	jiná plocha	2354	2227
2998		ostatní plocha	jiná plocha	14483	12601
3011		ostatní plocha	ostatní komunikace	6471	343
3016		ostatní plocha	jiná plocha	1499	203
3023		vodní plocha	zamokřená plocha	3186	171
3025		lesní pozemek		24991	531
3033		vodní plocha	zamokřená plocha	11112	7
3034		vodní plocha	zamokřená plocha	3273	3237
3035		ostatní plocha	jiná plocha	4253	251
3036		ostatní plocha	jiná plocha	3330	42
3042		trvalý travní porost		7738	6
3043		vodní plocha	zamokřená plocha	23419	22929
3044		trvalý travní porost		12393	90
3052		ostatní plocha	ostatní komunikace	913	372
3053		ostatní plocha	jiná plocha	939	76
3054		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	57074	29307
3054		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	57074	2141
3055		lesní pozemek		4202	22
3059		vodní plocha	zamokřená plocha	36914	35203
3060		ostatní plocha	jiná plocha	83932	83291
3061		ostatní plocha	ostatní komunikace	5553	1890
3062		trvalý travní porost		11905	155
3063		ostatní plocha	jiná plocha	1578	12
3064		ostatní plocha	jiná plocha	2141	2007
3070		vodní plocha	zamokřená plocha	15255	14407
3071		vodní plocha	zamokřená plocha	19527	19530
3072		ostatní plocha	jiná plocha	1135	1133
3073		ostatní plocha	jiná plocha	1098	327
3074		ostatní plocha	jiná plocha	1761	1760
3075		ostatní plocha	jiná plocha	3302	3301
3076		ostatní plocha	jiná plocha	3129	2912
3077		ostatní plocha	jiná plocha	1597	0
3078		trvalý travní porost		26466	175
3091		ostatní plocha	ostatní komunikace	2268	22
3094		ostatní plocha	jiná plocha	8785	638
3095		vodní plocha	zamokřená plocha	314	315
3096		ostatní plocha	jiná plocha	830	763
3097		ostatní plocha	jiná plocha	3419	220
3098		trvalý travní porost		28295	550
3099		ostatní plocha	jiná plocha	13740	13161
3100		ostatní plocha	ostatní komunikace	1375	360
3104		lesní pozemek		3099	21
3106		lesní pozemek		25701	25082
3107		vodní plocha	zamokřená plocha	8423	8231
3108		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	2952	2947
3110		lesní pozemek		6479	483
3111		vodní plocha	zamokřená plocha	50959	50719
3112		ostatní plocha	jiná plocha	846	86
3115		ostatní plocha	jiná plocha	6503	6502
3119		vodní plocha	zamokřená plocha	1323	1325

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)*
3120		lesní pozemek		1107	920
3121		ostatní plocha	ostatní komunikace	589	502
3123		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	1335	45
3124		vodní plocha	zamokřená plocha	10032	7795
3125		vodní plocha	zamokřená plocha	6350	4706
3131		vodní plocha	zamokřená plocha	37015	36884
3132		ostatní plocha	jiná plocha	507	315
3134		trvalý travní porost		4544	623
3136		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	1505	591
3137		ostatní plocha	jiná plocha	1024	124
3140		trvalý travní porost		16626	312
3141		ostatní plocha	jiná plocha	8978	8533
3142		vodní plocha	zamokřená plocha	39953	42
3145		ostatní plocha	jiná plocha	6666	6670
3146		trvalý travní porost		5326	2688
3153		ostatní plocha	jiná plocha	14684	14024
3159		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	7052	2881
3170		ostatní plocha	silnice	29697	2518
3171		ostatní plocha	jiná plocha	10633	9638
3172		lesní pozemek		2915	2914
3189		vodní plocha	zamokřená plocha	4215	181
3190		ostatní plocha	jiná plocha	30804	25450
3191		trvalý travní porost		45012	935
3208		ostatní plocha	jiná plocha	560	3
3211		lesní pozemek		6371	277
3223		ostatní plocha	jiná plocha	1133	132
3226		ostatní plocha	jiná plocha	744	53
3230		ostatní plocha	jiná plocha	7835	360
3297		ostatní plocha	ostatní komunikace	28122	231
Celkem v k.ú. Hamry		2107120			489014

* výměry parcel v ZCHÚ jsou uvedeny dle předchozího plánu péče (2013–2023)

Katastrální území: 792748 Zelená Lhota

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)*
1028/2		ostatní plocha	neplodná půda	10978	10978
1028/4		ostatní plocha	neplodná půda	443	443
Celkem					11421

* výměry parcel v ZCHÚ jsou uvedeny dle předchozího plánu péče (2013–2023)

Ochranné pásmo:

Ochranné pásmo je vyhlášené.

Katastrální území: 792730 Hamry na Šumavě

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)*
3026		lesní pozemek		207228	157
3061		ostatní plocha	ostatní komunikace	5553	23
3064		ostatní plocha	jiná plocha	2141	107
3076		ostatní plocha	jiná plocha	3129	31
3077		ostatní plocha	jiná plocha	1597	1553
3078		trvalý travní porost		26466	25540
3099		ostatní plocha	jiná plocha	13740	18
3100		ostatní plocha	ostatní komunikace	1375	108
3110		lesní pozemek		6479	4
Celkem		351640			27541

* výměry parcel v ZCHÚ jsou uvedeny dle předchozího plánu péče (2013–2023)

Příloha:

M2a–M2c – Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma

Poznámka: Rezervace byla vyhlášena před komplexní pozemkovou úpravou na celých pozemcích dle tehdejší pozemkové evidence. Po pozemkové úpravě, která proběhla v době platnosti prvního plánu péče (2003–2013), se v území kompletně změnila pozemková mapa bez ohledu na původní hranice PR. Z tohoto důvodu už rezervace nerespektuje hranice pozemkových parcel tak, jak tomu bylo v minulosti. Tato skutečnost může v budoucnu přinášet problémy při využívání pozemků. Plán péče ale nemůže tento nesoulad odstranit. Proto byly drobné plochy přesahující do silničních komunikací arondovány do plošně vymezených dílčích ploch (lesní porosty) a při řešení ochrany a managementu zcela zanedbány. Jediným reálným řešením této problematické situace je opětovné vyhlášení rezervace dle nové pozemkové mapy a původní vymezení zrušit.

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	3,3137	0,0161		
vodní plochy	24,3944	-	zamokřená plocha	20,5682
			rybník nebo nádrž	0,0124
			vodní tok	3,8138
trvalé travní porosty	0,5534	2,554		
orná půda	-	-		
ostatní zemědělské pozemky	-	-		
ostatní plochy	21,449	0,184	neplodná půda	1,1421
			ostatní způsoby využití	20,3069
zastavěné plochy a nádvoří	0,333	-		
plocha celkem	50,0435	2,7541		

1.5 Překryv území s jiným typem ochrany

národní park:	--
chráněná krajinná oblast (včetně zóny):	43 Šumava
překryv s jiným typem ochrany:	CHOPAV Šumava
mezinárodní statut ochrany:	Biosférická rezervace Šumava EECONET – zóna zvýšené péče o krajinu
<u>Natura 2000</u>	
ptačí oblast:	--
evropsky významná lokalita:	CZ 0314024 Šumava

1.6 Kategorie IUCN

III – přírodní památka

1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Předmětem ochrany podle zřizovacího předpisu jsou dynamicky se vyvíjející bylinná i dřevinná společenstva ve všech fázích přirozeného vývoje. Případné nepůvodní druhy rostlin a živočichů se do předmětu ochrany nezahrnují.

1.7.2 Předmět ochrany – současný stav

A. ekosystémy

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy (svaz <i>Alnion incanae</i> , podsv. <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>)	71,5	Plošně vyvinuté porosty v nivě Úhlavy i na přítocích. Přírodě blízké cenózy, věkově i prostorově rozrůzněné. Převaha olše lepkavé (<i>Alnus glutinosa</i>) ve stromovém patře, v příměsi bříza bělokora (<i>Betula pendula</i>), javor klen (<i>Acer pseudoplatanus</i>), javor mléč (<i>Acer platanoides</i>), jasan ztepilý (<i>Fraxinus excelsior</i>), vrba křehká (<i>Salix fragilis</i>), vrba jíva (<i>Salix caprea</i>), smrk ztepilý (<i>Picea abies</i>), dub letní (<i>Quercus robur</i>), jilm drsný (<i>Ulmus glabra</i>) aj. Místy letité ex. stromů, ojed. staré ovocné dřeviny, hlavně hrušně. Keřové patro často bohatě vyvinuté, s převahou střemchy obecné (<i>Prunus padus</i>), v příměsi vrba ušatá (<i>Salix aurita</i>), zimolez černý (<i>Lonicera nigra</i>), bez černý (<i>Sambucus nigra</i>), líska obecná (<i>Corylus avellana</i>) a kalina obecná (<i>Viburnum opulus</i>). Bylinné patro: místy květnaté – ostřice řídkoklasá (<i>Carex remota</i>), ostřice lesní (<i>Carex sylvatica</i>), skřípina lesní (<i>Scirpus sylvaticus</i>), chrastavec lesní (<i>Knautia dipsacifolia</i>), udatna lesní (<i>Aruncus vulgaris</i>), papratka samičí (<i>Athyrium filix-femina</i>), kokořík přeslenitý (<i>Polygonatum verticillatum</i>), bukovník kaprad'ovitý (<i>Gymnocarpium dryopteris</i>) aj. Lokálně drobná lesní prameniště s blatouchem bahenním (<i>Caltha palustris</i>), krabilicí chlupatou (<i>Chaerophyllum hirsutum</i>) a řeřišnicí hořkou (<i>Cardamine amara</i>). Na celé řadě míst podrost druhově ochuzený, s dm ostřicí třeslicovitou (<i>Carex brizoides</i>). Místy v převaze nitrofilní druhy: chrastice rákosovitá (<i>Phalaris arundinacea</i>), ostružiníky (<i>Rubus fruticosus</i> agg.), kopřiva dvoudomá (<i>Urtica dioica</i>). Lokální výskyt invazních druhů: netýkavka žláznatá (<i>Impatiens glandulifera</i>), netýkavka malokvětá (<i>Impatiens parviflora</i>), křídlatka japonská (<i>Reynoutria japonica</i>).	a, b (91E0*)
V4B Makrofytní vegetace vodních toků (svaz <i>Batrachion fluitantis</i>)	5,2	Říční koryto a koryta vodotečí, vodní vegetace vyvinuta jen ojedinele (hvězdoše – <i>Callitriche</i> sp., zblochan zplývavý – <i>Glyceria fluitans</i> , rozrazil potoční – <i>Veronica beccabunga</i> , vrbovka tmavá – <i>Epilobium obscurum</i>), s přesahem do mělkých tůňek.	a

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
T1.1 Mezofilní ovsíkové louky (svaz <i>Arrhenatherion elatioris</i>)	4,4	V území zastoupeny dva základní typy porostů. V jádrové zóně PR se nacházejí zbytky ladem ležících louček s druhově ochuzenými porosty (psineček tenký – <i>Agrostis capillaris</i> , kostřava červená – <i>Festuca rubra</i> , třezalka skvrnitá – <i>Hypericum maculatum</i>), které zarůstají náletovými dřevinami nebo expanzivní vegetací (medyněk měkký – <i>Holcus mollis</i> , ostřice třeslicovitá – <i>Carex brizoides</i> , metlice trsnatá – <i>Deschampsia cespitosa</i> a ostružiníky – <i>Rubus</i> sp. včetně maliníku – <i>Rubus idaeus</i>). Druhý typ T1.1: druhově středně bohaté kosené porosty okrajově zasahující do PR z vyvýšených teras (kostřava červená – <i>Festuca rubra</i> , tomka vonná – <i>Anthoxanthum odoratum</i> , pryskyřník prudký – <i>Ranunculus acris</i> , zvonek rozkladitý – <i>Campanula patula</i> , chrastavec rolní – <i>Knautia arvensis</i> , kopretina luční – <i>Leucanthemum vulgare</i> agg., jetel luční – <i>Trifolium pratense</i> , chrpa luční – <i>Centaurea jacea</i> , rozrazil rezekvítek – <i>Veronica chamaedrys</i> aj.).	a, b (6510)
T1.6 Vlhká tužebníková lada (svaz <i>Calthion palustris</i> , podsv. <i>Filipendulenion</i>)	2,9	Zapojené porosty s dm tužebníkem jilmovým (<i>Filipendula ulmaria</i>) vyvinuté na mokřadních ladem ležících loučkách v nivě Úhlavy. Z doprovodných druhů hojně vrbina obecná (<i>Lysimachia vulgaris</i>), skřípina lesní (<i>Scirpus sylvaticus</i>), pcháč různolistý (<i>Cirsium heterophyllum</i>) a ostřice třeslicovitá, lokálně kuklík potoční (<i>Geum rivale</i>) a metlice trsnatá.	a, b (6430)
T1.5 Vlhké pcháčové louky (svaz <i>Calthion palustris</i> , podsv. <i>Calthenion palustris</i>)	0,5	Zjištěny pouze fragmenty těchto fytoocenóz na mokřadních loučkách v nivě Úhlavy. Druhově ochuzené až druhově středně bohaté porosty, v převaze skřípina lesní (<i>Scirpus sylvaticus</i>), místy hojně metlice trsnatá (<i>Deschampsia cespitosa</i>) nebo vrbina obecná (<i>Lysimachia vulgaris</i>), případně ostřice třeslicovitá. Z doprovodných druhů svízel bahenní (<i>Galium palustre</i>), blatouch bahenní (<i>Caltha palustris</i>), krabilice chlupatá (<i>Chaerophyllum hirsutum</i>), kuklík potoční, sítina klubkatá (<i>Juncus conglomeratus</i>) aj. Lokálně expanze ostružiníků a maliníku případně dřevinného náletu.	a

B. druhy

Druhy nejsou předmětem ochrany v tomto ZCHÚ.

C. útvary neživé přírody

Útvary neživé přírody nejsou předmětem ochrany v tomto ZCHÚ.

*kód předmětu ochrany:

a = předmět ochrany spadá pod definici předmětu ochrany dle zřizovacího předpisu ZCHÚ

b = předmět ochrany překrývající se EVL/PO (v závorce je uveden kód stanoviště dle vyhl. č. 166/2005 Sb., hvězdičkou (*) jsou označena prioritní stanoviště a druhy)
 c = další významný ekosystém nebo jeho složka, který je navržen k doplnění mezi předměty ochrany ZCHÚ (viz i kap. 3.4).

1.8 Cíl ochrany

Zachování přirozených ekosystémů říční nivy se všemi dynamicky se měnícími rostlinnými i živočišnými složkami a umožnění jejich dalšího samovolného vývoje bez přímých zásahů člověka.

A. ekosystémy

ekosystém	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy (svaz <i>Alnion incanae</i> , podsv. <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>)	Prioritu má ochrana přírodních procesů. Činnost bobra není v rozporu s hlavními cíli ochrany.	<ul style="list-style-type: none"> ochrana přírodních procesů (bez jakýchkoliv požadavků na vývoj vegetace) bez invazních druhů rostlin dostatek mrtvé dřevní hmoty (pahýly, doupné stromy, tlející padlé kmeny apod.)
V4B Makrofytní vegetace vodních toků (svaz <i>Batrachion fluitantis</i>)	Prioritu má ochrana přírodních procesů. Lokální údržba břehových porostů z bezpečnostních důvodů v blízkosti staveb nebo silniční komunikace.	<ul style="list-style-type: none"> ochrana přírodních procesů bez invazních druhů rostlin
T1.1 Mezofilní ovsíkové louky (svaz <i>Arrhenatherion elatioris</i>)	Ladem ležící porosty: prioritu má ochrana přírodních procesů. Obhospodařované porosty: podpora druhové diverzity, udržování v nelesním stavu.	<ul style="list-style-type: none"> ochrana přírodních procesů u neobhospodařovaných porostů druhově pestré porosty udržované vhodným typem managementu
T1.6 Vlhká tužebníková lada (svaz <i>Calthion palustris</i> , podsv. <i>Filipendulenion</i>)	Prioritu má ochrana přírodních procesů.	<ul style="list-style-type: none"> ochrana přírodních procesů bez invazních druhů rostlin
T1.5 Vlhké pcháčové louky (svaz <i>Calthion palustris</i> , podsv. <i>Calthenion palustris</i>)	Prioritu má ochrana přírodních procesů.	<ul style="list-style-type: none"> ochrana přírodních procesů bez invazních druhů rostlin

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 Úhlavský luh se rozprostírá v ploché říční nivě Úhlavy a Lučního potoka v oblasti obce Hamry těsně nad zátopou Vodní nádrže Nýrsko. Modulací terénu je formován i tvar přírodní rezervace do podoby nestejně širokého a dlouhého pásu, jehož páteř tvoří řečiště obou toků. Výškový rozdíl rezervace v délce přes tři km činí pouhých 50 m. Nejnížší místo se nachází v nadmořské výšce 530 m, nejvyšší pak v nadmořské výšce 580 m. Kromě menší enklávy u Fuchsova Dvora, kde rezervace vystupuje do svahu kopce Kravaře,

zaplňuje říční resp. potoční nivu a jejich terasy. Plných 85 % plochy rezervace je pokryto zapojeným, samovolně vzniklým lužním lesem. Tento les je třeba charakterizovat jako mladý, mozaikovitý a vysoce strukturovaný porost dřevin z první vlny náletů, který se bude v budoucnu podstatně měnit a směřovat ke klimaxovému stádiu lužního lesa 6. výškového vegetačního stupně. 13 % plochy rezervace je možné označit za neobhospodařované bezlesí, které je místy prostoupené nezapojenou až soliterní dřevinnou vegetací. Pod ochrannými pásmy elektrovodů se vyskytují porosty s pasekovou vegetací, druhově ochuzené cenózy vlhkých pcháčových luk, fragmenty ruderálních porostů s převahou nitrofilních druhů a porosty s převahou zmlazujícího dřevinného náletu. Zbylé 2 % území koncentrované do okrajových lemů je součástí navazujících travních porostů, které jsou pravidelně obhospodařovány. Území se vyznačuje vysokou druhovou, věkovou a strukturální rozmanitostí a zahrnuje pestrou mozaiku přírodních či polopřírodních stanovišť s výskytem zvláště chráněných druhů živočichů a vzácnějších druhů rostlin.

Z geologického hlediska je území tvořeno rulami a svory (stáří: paleozoikum až proterozoikum, typ hornin: metamorfity, geologický region: šumavské moldanubikum) a svahovými sedimenty (hlína a písek kvartérského stáří, typ hornin: sedimenty nezpevněné, geologický region: kvartér Českého masivu a Karpat). Na podmáčených plochách se vyvinuly oglejené a glejové půdy, místy v kombinaci s rašelinnými půdami.

Z hlediska geomorfologického členění spadá zájmové území do okrsku Královský hvozd, který patří do podcelku Železnorudská hornatina a celku Šumava. Lokalita leží v chladné klimatické oblasti CH7: průměrná roční teplota je 6 °C, roční úhrn srážek 800–1000 mm, srážkový úhrn ve vegetačním období 500–600 mm a v zimním období 350–400; počet dní se sněhovou pokrývkou 100–120. Spodní část přírodní rezervace spadá do fyto geografického okresu Plánický hřeben (34), který leží v oblasti mezofytika. Střední a horní část území je součástí fyt. okresu Královský hvozd (88a), který leží v oblasti oreofytika. Z rekonstrukčního geobotanického hlediska leží rezervace ve stupni květnatých bučin (*Eu-Fagion*). Mapa potenciální přirozené vegetace zde uvádí bučinu s kyčelnicí devítilistou – společenstvo asociace *Dentario enneaphylli-Fagetum* (Neuhäuslová et al. 1997, 1998).

Současný vegetační kryt neobhospodařované části PR tvoří otevřené podmáčené plochy, které postupně zarůstají náletovými dřevinami a dochází ke vzniku remízů s různorodou dřevinnou skladbou (smrk, osika, vrby, bříza, javor klen, jeřáb, olše lepkavá aj.). Větší část nelesních ploch pokrývají botanicky zvláště významné rašelinné louky s převahou nízkých ostřic a rašeliníků, místy v kombinaci s druhově chudšími porosty vlhkých pcháčových luk. Lokálně jsou vyvinuta drobná luční prameniště, zejména v okolí výronišť a ve zbytecích odvodňovacích struh. Vodní a mokřadní vegetace je omezeně vyvinuta také v mělkých tůňkách při vodních tocích. V severovýchodní části PR se nacházejí kosené mezofilní louky situované nad nivní terasou.

2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
rostliny			
sasanka lesní <i>Anemone sylvestris</i>	ohrožený	C2b	NDOP: v místě zbořeniště poblíž studánky V lipách, Z. Mašková, 2009.
udatna lesní <i>Aruncus vulgaris</i>	-	C4a	Hojně na březích Úhlavy, místy kolonie, vitální populace, tisíce ex. (vlastní průzkum, 2022).

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
žebrovice různolistá <i>Blechnum spicant</i>	-	C4a	Ojedinelý výskyt na pobřeží Úhlavy v olšových porostech, střední část ZCHÚ (vlastní průzkum, 2022).
chrpa parukářka <i>Centaurea pseudophrygia</i>	-	C4a	NDOP: ojedinelý výskyt v lesních lemech, přesah z kontaktních obhospodařovaných porostů, Z. Mašková, 2009.
mokrýš vstřícnicolistý <i>Chrysosplenium oppositifolium</i>	-	C4a	Roztroušeně u přítoků Úhlavy, drobné kolonie (vlastní průzkum). NDOP: v úseku mezi Mottlovskými Dvory a Kollerovým dvorem, Z. Mašková, 2009.
<i>Crepis mollis</i> subsp. <i>hieracioides</i>	-	C3	NDOP: v místě zbořeniště poblíž studánky V lipách, Z. Mašková, 2009.
vrbovka bahenní <i>Epilobium palustre</i>	-	C4a	NDOP: mokřadní loučky s přesahem do olšových porostů (v místě Fuksova Dvorce), Z. Mašková, 2009.
vrbovka tmavá <i>Epilobium obscurum</i>	-	C3	Roztroušeně v odvodňovacích struhách nebo ve zbytcích náhonů, zejména v severní části ZCHÚ (vlastní průzkum, 2022).
chrastavec lesní <i>Knautia dipsacifolia</i>	-	C4a	Roztroušeně na pobřeží Úhlavy – v olšových porostech i ve zbytcích vlhkých až mokřadních louček; bohaté vitální populace v pobřežním porostu při levém břehu regulovaného koryta Úhlavy v jižní části ZCHÚ (vlastní průzkum, 2022).
vemeník zelenavý <i>Platanthera chlorantha</i>	ohrožený	C3	NDOP: výskyt zaznamenán v lesních lemech, s přesahem do kontaktních obhospodařovaných travních porostů, jižní část PR, nad levým i pravým břehem Úhlavy nedaleko MVE Hamry, Z. Mašková, 2009.
kokrhel luštinec <i>Rhinanthus alectorolophus</i>	-	C3	NDOP: v lesním lemu, s přesahem do obhospodařovaných travních porostů v jižní části PR, nad pravým břehem řeky, nedaleko MVE Hamry, Z. Mašková, 2009.
hadí mord nízký <i>Scorzonera humilis</i>	-	C4a	NDOP: v lesním lemu, s přesahem do obhospodařovaných travních porostů v jižní části PR, nad pravým břehem řeky, nedaleko MVE Hamry, Z. Mašková, 2009.
dřípatka horská <i>Soldanella montana</i>	ohrožený	C3	Roztroušeně v olšových porostech při Úhlavě. NDOP: výskyt v severní části ZCHÚ, v nivě Úhlavy, pod Mottlovskými Dvory, Z. Mašková, 2009.
upolín nejvyšší <i>Trollius altissimus</i>	ohrožený	C3	NDOP: zjištěno 5 ks v mokřadní loučce po pravém břehu Úhlavy, pod Mottlovskými Dvory, Z. Mašková, 2009.
kozlík dvoudomý <i>Valeriana dioica</i>	-	C4a	NDOP: v rašelinné loučce po levém břehu Úhlavy, poblíž MVE Hamry v jižní části ZCHÚ, Z. Mašková, 2009.
pleška stopkatá <i>Willemetia stipitata</i>	ohrožený	C3	NDOP: v rašelinné loučce po levém břehu Úhlavy, poblíž MVE Hamry v jižní části ZCHÚ, Z. Mašková, 2009.
živočichové			
mihule potoční <i>Lampetra planeri</i>	kriticky ohrožený	VU	Výskyt možný ve vodních tocích (hlinitopísčité náplavy); druh v předchozím desetiletí nepotvrzen (údaj z předchozího plánu péče).

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
vranka obecná <i>Cottus gobio</i>	ohrožený	NT	Výskyt v korytech vodních toků včetně Úhlavy, v počtu 50 ks / ha (údaj z předchozího plánu péče). Druh zaznamenán v průběhu vlastních terénních šetření (2022).
kuňka žlutobřichá <i>Bombina variegata</i>	silně ohrožený	CR	NDOP: nalezen 1 jedinec u Hamerského Dvora, S. Míl, 2001. Druh preferuje mělké tůňky.
skokan hnědý <i>Rana temporaria</i>	-	VU	Trvalý výskyt. NDOP: zjištěn 1 ex. na Lučním potoce ve střední části ZCHÚ; v tůni u Předních Hamrů zjištěny při opakovaných návštěvách snůšky, larvy i metamorfovaní jedinci – všechny nálezy viz V. Melichar et al., 2020.
slepýš křehký <i>Anguis fragilis</i>	silně ohrožený	LC	Trvalý výskyt, přítomnost vhodných stanovišť v ZCHÚ (mozaika lesních a nelesních ploch).
užovka obojková <i>Natrix natrix</i>	ohrožený	NT	Trvalý výskyt druhu, příhodná stanoviště: říční biotop, potoky, tůně, mokřady. NDOP: evidován 1 dospělý ex. poblíž studánky V lipách, V. Melichar et al., 2020.
zmije obecná <i>Vipera berus</i>	kriticky ohrožený		Trvalý výskyt druhu, příhodná stanoviště v ZCHÚ: hlavně mokřady, stráně, kamenné zídky (s přesahem do OP).
ledňáček říční <i>Alcedo atthis</i>	silně ohrožený	VU	NDOP: několik záznamů z předchozích dvou desetiletí, v roce 2012 pozorován 1 ex. u pobřeží Úhlavy, P. Hubený.
volavka popelavá <i>Ardea cinerea</i>	-	NT	NDOP: pozorován 1 ex. na pobřeží Úhlavy v severní části PR, V. Řáhová, 2022.
čáp černý <i>Ciconia nigra</i>	silně ohrožený	VU	Občasný výskyt v rezervaci (údaj z předchozího plánu péče).
vrána černá <i>Corvus corone</i>	-	NT	NDOP: údaj z r. 1991, poblíž MVE Hamry, P. Hubený.
strakapoud malý <i>Dryobates minor</i>	-	VU	NDOP: druh v území pozorován opakovaně; P. Hubený, 2005.
datel černý <i>Dryocopus martius</i>	-	LC	Občasný výskyt v lesnatých partiích PR (doupné stromy, klidné prostředí). Z minulých desetiletí druh uváděn.
vlaštovka obecná <i>Hirundo rustica</i>	ohrožený	NT	NDOP: druh zaznamenán poblíž Mottlových Dvorců, zřejmě zálety za potravou, P. Hubený, 2013.
ťuhýk obecný <i>Lanius collurio</i>	ohrožený	NT	NDOP: druh zjištěn poblíž Kollerova Dvora, P. Hubený, 2000. V území jsou příznivé podmínky pro výskyt druhu.
lejsek šedý <i>Muscicapa striata</i>	ohrožený	LC	NDOP: severní část PR, rozplavená řeka mezi Fuksovým Dvorem a silničním mostem, D. Melichar, 2019.
ořešník kropenatý <i>Nucifraga caryocatactes</i>	ohrožený	VU	NDOP: výskyt zaznamenán ve střední části ZCHÚ, P. Hubený, 2007 a 2009.
sluka lesní <i>Scolopax rusticola</i>	ohrožený	VU	NDOP: severní část PR, rozplavená řeka mezi Fuksovým Dvorem a silničním mostem, D. Melichar, 2019.

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
bobr evropský <i>Castor fiber</i>	silně ohrožený	LC	Druh evidován v území od r. 2009. NDOP: četné záznamy o výskytu druhu (D. Melichar, I. Procházka, V. Řáhová, V. Hlaváč); zejména pobytové stopy a požerky, též nory. Výskyt nejčastěji udáván ze severní části PR – rozplavená řeka mezi Fuksovým Dvorem a silničním mostem. Další výskyty evidovány na vodních tocích ve střední části PR.
vydra říční <i>Lutra lutra</i>	silně ohrožený	EN	Pravidelný výskyt, na Úhlavě i na přítocích (údaj z předchozího plánu péče). Výskyt druhu lze nadále předpokládat.
rys ostrovid <i>Lynx lynx</i>	silně ohrožený	EN	Občasný výskyt, po celém území PR (údaj z předchozího plánu péče). Výskyt druhu lze nadále předpokládat.

* dle červených seznamů ČR:

Flóra – kategorie druhů podle Červeného seznamu (Grulich et Chobot 2017): C2b – silně ohrožené, C3 – ohrožené, C4a – méně ohrožené.

Zdroj dat: NDOP, vlastní terénní šetření 2022.

Fauna (obratlovci) – kategorie druhů podle Červeného seznamu (Chobot et Němec 2017): CR – kriticky ohrožený, EN – ohrožený, VU – zranitelný, NT – téměř ohrožený, LC – druh málo dotčený.

Zdroj dat: NDOP – včetně údajů z inventarizačního průzkumu plazů (Landrgottová et Melichar 2020).

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

a) abiotické disturbanční činitele

V celém území PR dochází na podmáčené půdě k lokálním vývrátům stromů, zejména smrků. U listnatých dřevin lokálně dochází ke zlomům větví nebo kmenů v důsledku větrných nebo sněhových kalamit. U vodních toků, zejména v říčním korytě, dochází k vodní erozi. Podemláním břehů se mění tvar, hloubka i poloha koryta, místy vznikají nové meandry nebo slepá vodní ramena. Na podemletých březích dochází k vývrátům dřevin. Z částí toků ovlivňovaných zvýšeným prouděním vody jsou odnášeny sedimenty, které jsou naplavovány do klidnějších vodních zón. Při zvýšeném přísunu atmosférických srážek nebo v období jarního tání sněhu dochází v říční nivě k lokálním záplavám.

b) biotické disturbanční činitele

Činností bobra dochází k lokálním změnám ve vodních a odtokových poměrech na lokalitě. Výstavbou bobřích hrázek a hrází vznikají mělké mokřady, buď celoročně nebo sezónně zaplavené. Místy dochází k odlesňování pobřežních zón v důsledku odumírajících stromů poškozených bobrem.

Na lokalitě bylo pozorováno částečné poškození zmlazujících dřevin lesní zvěří (okus, oděry kůry na kmíncích). Na podmáčených místech, hlavně v olšinách, jsou patrné pobytové stopy po lesní zvěří (kaliště, vychozené pěšinky, ošlapané okraje tůňek). Ve zbytcích louček byla nalezena vyležená místa v bylinné vegetaci apod.

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

a) ochrana přírody

Území přírodní rezervace bylo výnosem Ministerstva školství a kultury č. 53855/63 ze dne 27. 12. 1963 zahrnuto do Chráněné krajinné oblasti Šumava a tím požívalo ochrany jako velkoplošné chráněné území dle zákona č. 40/1956 Sb., o státní ochraně přírody. V roce 1990 se lokalita stala součástí Biosférické rezervace Šumava. Vyhláškou ze dne 20. 10. 2003 byla v zájmovém území zřízena přírodní rezervace a vymezeno její ochranné pásmo. V roce 2005 je území zařazeno do národního seznamu evropsky významných lokalit jako EVL Šumava a v roce 2012 se stává součástí Evropsky významné lokality Šumava zařazené do evropského seznamu. V současné době je 94 % plochy PR ve státním vlastnictví; k vymezení toho stavu v terénu byly použity kamenné mezníky.

b) lesní hospodářství

Lesní hospodářství nemá na území rezervace historickou návaznost. Původní les byl v počátcích kolonizace smýcen a lze doložit, že nejméně ve třech posledních stoletích nahrazen nelesní, většinou zemědělskou půdou. Jaký byl však skutečný obraz lesa údolní nivy ve 14. století, lze jen stěží odhadovat. Je možné, že i v té době se nejednalo o souvislý a zapojený les typu tvrdého luhu, ale mohlo jít o prostorově členěnou krajinu s četnými nelesními ploškami, kde byl vznik lesa blokován býložravci či hustou bylinnou vegetací. Jediná lesní půda byla v roce 1987 evidována v lesnické mapě jako úzký proužek lesa o stáří 40–60 let ve svahu pod kostelem Panny Marie Bolestné v Kollerově Dvoře. Později byla rozšířena na dnešních 2,67 ha. V roce 2004 byl dále zařazen do porostní půdy kousek lesa v říční terase u MVE Hamry o výměře 0,29 ha a menší porost u zátopy přehrady o výměře 0,36 ha. Zbytek rezervace, byť má charakter lesa, není evidován jako lesní půda a nepodléhá právnímu režimu lesního zákona.

c) zemědělské hospodaření

Rezervace byla na začátku 18. století součástí rozsáhlého odlesněného území táhnoucího se z vnitrozemí podél řeky Úhlavy do hraničních hvozdů. Tento stav dokládá první známá mapa z tzv. Müllerova mapování z roku 1720. Je však pravděpodobné, že území dnešní rezervace bylo odlesněno a využíváno podstatně dříve, a to už v dobách počátků osídlení Hamrů na začátku 15. století, tj. v době vzniku hamerské královácké rychty v roce 1429. Jak tehdy vypadala krajina v údolí, lze jen odhadovat. Vedla jím obchodní stezka zvaná Železná či Bavorská, byly zde rozptýlené samostatné hospodářské usedlosti – dvorce, zpracovávala se zde železná ruda (první hamr vznikl v letech 1524–1535), později vznikaly sklářské hutě, brusírny skla a řada mlýnů s pilami. Vlastní obec vznikla v roce 1850 a měla 1225 převážně německy mluvících obyvatel. To vše v průběhu staletí přetvářelo původní krajinu a měnilo její ráz. Na starých císařských otiscích zhotovených v roce 1837, tj. těsně před vznikem obce, byla drtivá většina plochy současné rezervace vedena jako louky s rozptýlenými stromy a keři soustředěnými převážně podél vodotečí. Jen výjimečně se objevují rozptýlená drobná polička orné půdy a v severním cípu rezervace u dnešní přehrady pak pastviny. Je zřejmé, že v tehdejší době niva Úhlavy poskytovala kvalitní a bohatou píci pro dobytek, sušilo se na ní seno a otava. Využívání nivy narušil až odsun německého obyvatelstva krátce po II. světové válce, kdy se část území přestala využívat a postupně zarůstala náletovými dřevinami. Za dob socialistického hospodaření Státního statku Dešenice byla ještě část rezervace zemědělsky využívána, po jeho zániku krátce po roce 1989 je téměř celé území ponecháno ladem.

Pozn.: údaje ke zpracování této podkapitoly byly převzaty z předchozího plánu péče na období 2013–2023; dokument zpracován v r. 2012.

d) myslivost

Historie myslivosti v této části údolí není přesně známa. Z historických podkladů pouze vyplývá, že privilegium lovit zvěř v Královském hvozdu měli svobodní sedláci. Tato privilegia později ztratili a lovit zvěř se stalo nesporným právem vrchnosti.

V současnosti je větší část PR součástí myslivecké honitby Hamry a menší část myslivecké honitby Ostrý. Držitelem myslivecké honitby Hamry je Honební společenstvo Hamry. Držitelem myslivecké honitby Ostrý je podnik Lesy České republiky, s. p. a uživatelem společnost Lesní stavby s.r.o. Výkon práva myslivosti nebyl ani není orgánem ochrany přírody v přírodní rezervaci omezen.

e) rybářství

Rezervací protéká říčka Úhlava, která je v současnosti sportovním pstruhovým rybářským revírem s názvem „433 057 Úhlava 10“ Západočeského územního svazu Českého rybářského svazu. Hospodařením je pověřena místní organizace Nýrsko. Přítoky jsou chovné a lov ryb v nich je zakázán. Úhlava byla jistě k lovu ryb využívána i v dávné minulosti od dob kolonizace území tak, jako ostatní toky na Šumavě. Předpokládá se, že k druhům, které zde byly loveny, patřil pstruh potoční.

f) rekreace a sport

Území rezervace neslouží ke sportu a rekreaci. Po východním až severovýchodním okraji území (vlastní ZCHÚ plus kontaktní krajina mimo rezervaci) prochází udržovaná naučná stezka (NS Hamry – Úhlavský luh) určená široké veřejnosti. Lokalitu protínají v krátkých úsecích dvě turistické stezky: modře značená v jižní části PR a zeleně značená ve střední části území, u studánky V lipách. V severní části rezervace u Hamerského Dvora vede nad okrajem ZCHÚ asfaltová silnička značená jako žlutá turistická trasa.

g) jiné využití

Vodní tok Úhlavy byl v minulosti využíván k energetickým účelům pro pohon hamrů, mlýnů, pil, skláren a brusíren. Na území rezervace již nejsou tato původní vodní díla v provozu. Jsou zde patrné už jen zbytky čtyř vodních děl v podobě otevřených vodních náhonů a ruin tehdejších objektů. První bylo umístěné na pravém břehu Úhlavy v ř. km 97,1 až 97,5, druhé a třetí na levém břehu v ř. km 97,5 až 98,5 a čtvrté opět na pravém břehu v ř. km 98,5 až 99,0. V současné době odebírá vodu z Úhlavy v přírodní rezervaci jen jedno vodní dílo – Malá vodní elektrárna Hamry s tím, že hodnota sanačního průtoku v místě odběru je stanovena na Q₃₀₀. Derivovaný úsek toku v rezervaci měří 550 m, začíná na okraji rezervace pod soutokem s Ostrým potokem a končí u zaústění odpadního kanálu z budovy MVE.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy

Nařízení vlády č. 40/1978 Sb., o chráněných oblastech přirozené akumulace vod Beskydy, Jeseníky, Jizerské hory, Šumava, Žďárské vrchy, Krkonoše a Orlické hory.

Správa NP a CHKO Šumava (2016): Souhrn doporučených opatření pro evropsky významnou lokalitu Šumava.

Vyhláška Správy NP a CHKO Šumava č. 1/03 ze dne 20. 10. 2003 o zřízení PR Úhlavský luh. Zásady územního rozvoje Plzeňského kraje, vydáno 17. 12. 2018 usn. ZPK 920/18, nabytí účinnosti 24. 1. 2019.

Lesní hospodářský plán (LHP) pro lesní hospodářský celek (LHC) Nýrsko s platností od 1. 1. 2014 do 31. 12. 2023.

Územní plán obce Hamry schválený 12. 2. 2014.

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 308000 - Nýrsko
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	3,08 ha
Období platnosti LHP (LHO)	1.1. 2014 – 31. 12. 2023
Organizace lesního hospodářství	Lesní správa Železná Ruda

Přírodní lesní oblast: 13 - Šumava				
Soubor lesních typů (SLT)*	Název SLT*	Přirozená dřevinná skladba SLT (Plíva 2000)	Výměra (ha)	Podíl (%)
3L	jasanolšový luh	OL 7, JS 3, SM, JV, (DBL, OS)	1,15	37,33
4S	svěží bučina	BK 8, JD 2, (DB) (BK 10)	1,93	62,67
Celkem			3,08	100 %

* Přehled lesních typů a souborů lesních typů v ČR (ÚHÚL Brandýs nad Labem, 2019)

Přílohy:

T1 – Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

M3a–M3g – Mapa dílčích ploch a objektů

M4 – Lesnická mapa typologická

M5a–5c – Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích

Přírodní rezervací protéká řeka Úhlava, ke které se jako pravobřežní přítok připojuje Luční potok. Další menší přítoky řeky (plus náhony) jsou hlavně levostranné. Při severním okraji rezervace přitéká do Úhlavy Svinský potok pramenící na Zadních Chalupách. Délka Úhlavy protékající PR činí 3,4 km (od říčního kilometru 96,8 po 100,2), délka Lučního potoka více jak 0,5 km. Luční potok má přirozený charakter s meandry, tůňemi a naplaveninami, pouze spodní úsek v délce 100 m byl uměle napřímen a zaústěn do Úhlavy o necelých 700 m výše, než je jeho přirozené ústí. V terénu je stále patrné jeho odštěpené koryto, které zásobují pomístní prameny, takže je trvale průtočné. Celý tok je doprovázen bohatým břehovým porostem s kompaktním zastíněním.

Koryto řeky Úhlavy procházející rezervací je možné označit za přirozené, i když jsou zde patrné zásahy prováděné v minulosti, které měly za cíl stabilizovat břehy před boční erozí. Pozůstatkem těchto činností jsou především vyskládané suché zídky podél břehů s úzkou linií starých stromů. Na mnoha místech se koryto řeky rozděluje, vybřežuje či vytváří nové meandry. Průtoky v řece zaznamenává limnigraf Povodí Vltavy, s. p. umístěný při spodním okraji PR těsně nad mostem u vodní nádrže. V tomto místě protéká za normálního stavu cca 500 až 600 l/s, Q_{355} zde činí 190 l/s. V horním okraji PR jsou průtoky v řece omezeny provozem Malé vodní elektrárny Hamry, která v říčním kilometru 101,46 (nad rezervací) odebírá vodu z koryta a ponechává v něm pouze asanační průtok v hodnotě $Q_{300} = 220$ l/s. Odebraná voda se vrací zpět do toku v ř. km 99,6. Derivační úsek toku je v PR dlouhý 550 m, což je ca 16 % z celkové délky toku v rezervaci.

název vodního toku	Úhlava
číslo hydrologického pořadí	1-10-03-003
úsek dotčený ochranou (ř. km od – do)	ř. km 96,8 – 100,2
charakter toku	přirozený
příčné objekty na toku	-
manipulační řád vodního díla	„Manipulační řád MVE Hamry na řece Úhlavě v ř. km 101,46“
správce toku	Povodí Vltavy, s. p.
správce rybářského revíru	ČRS, Západočeský územní svaz Plzeň
rybářský revír	sportovní revír 433 057 Úhlava 10
zarybňovací plán	-

název vodního toku	bezejmenný potok (místní název Luční potok)
číslo hydrologického pořadí	1-10-03-003
úsek dotčený ochranou (ř. km od – do)	ř. km 0 – 0,5
charakter toku	přirozený
příčné objekty na toku	-
manipulační řád vodního díla	-
správce toku	Povodí Vltavy, s. p.
správce rybářského revíru	ČRS, Západočeský územní svaz Plzeň
rybářský revír	chovný tok, sportovní revír nevymezen (přítok rybářského revíru 433 057 Úhlava 10)
zarybňovací plán	-

Přílohy:

T2 – Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich
M3a–M3f – Mapa dílčích ploch a objektů

2.4.3 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky

Nelesní pozemky v PR převažují a pokrývají přes 93 % plochy rezervace. Největší zastoupení z nich mají vodní plochy, a to zejména zamokřené plochy, které tvoří více jak polovinu nelesních pozemků (52 %). Další podstatný díl tvoří ostatní plochy (46 %). Zhruba po jednom procentu pak mají trvalé travní porosty a zastavěné plochy a nádvoří. Hranice jednotlivých druhů pozemků nejsou v terénu již vůbec patrné vzhledem k dlouhodobé absenci hospodaření.

V terénu jsou dnes dobře patrné jen udržované trvalé travní porosty v okrajích PR a zastavěné plochy v podobě zbořenišť, zídek a vodních náhonů, které jsou skryty ve vzrostlé dřevinné vegetaci. Navenek působí území kompaktním dojmem mozaikovitého a značně variabilního lesa, přičemž každá jeho část má svým způsobem jedinečný charakter. V této etapě vývoje je značná druhová diverzita a prostorové členění očekávané a logické. V nivě převládají lesní porosty s dominantní olší lepkavou, ve vyvýšených okrajích rezervace se vyvinuly cenózy s pestrou druhovou skladbou dřevin (včetně buku, dubu letního i zimního, osiky apod.). Průměrné stáří stromů lze jen stěží určit, existuje zde značné věkové rozpětí. Nejstarší dřeviny jsou soustředěny do úzkých pásů podél vodotečí, umělých náhonů, mezi a teras a jejich věk může dosahovat až 100 let (max. 140 let). Hlavní nejpočetnější generace je stará ca 60–70 let. Je však průběžně doplňována dalšími ročníky, a to jak do podrostu pod úroveň vzrostlých stromů, tak do volných ploch. Tím je neustále dotvářena a měněna struktura porostů. Výrazný podíl na její tvorbě mají také keře, které vykazují v nivě značné zastoupení.

Při mapování v rámci projektu Natura 2000 byla většina lesních porostů zařazena do vegetační jednotky údolní jasanovo-olšové luhy (L2.2). Ostatní cenózy byly vymapovány jako nálety pionýrských dřevin – ochranný významné porosty (X12A) a křoviny s ruderalními a nepůvodními druhy (X8). V dlouhodobém horizontu se předpokládá, že i porosty křovin se postupně přemění na přírodě blízké cenózy. Na nelesních pozemcích se také nacházejí rozptýlené a již degradované mezofilní ovsíkové louky dlouhodobě ležící ladem. Na zbytcích nelesních podmáčených ploch byly mapovány porosty vlhkých pcháčovských luk a vlhkých tužebníkových lad.

Na nelesních pozemcích byly podobně jako v předchozím plánu péče vymezeny tyto typy dílčích ploch: plochy ponechané samovolnému vývoji (zaujímají většinu výměry PR), břehové porosty udržované, ochranná pásma elektrovodů a trvalé travní porosty udržované pravidelným obhospodařováním.

Přílohy:

T2 – Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich

M3a–M3f – Mapa dílčích ploch a objektů

M6a–M6f – Mapa biotopů na podkladu leteckého snímku

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

Tento plán péče navazuje na předchozí dva plány péče schválené na období let 2003–2013 a 2013–2023. Ochrana ZCHÚ a péče o něj byla realizována v souladu se stanovenými cíli. Vzhledem k tomu, že v zájmovém území je hlavní prioritou ochrana přírodních procesů, v průběhu předchozího desetiletí zde byla prováděna pouze nezbytně nutná managementová opatření. Na třech místech byly plánovány zásahy do břehových porostů z bezpečnostních důvodů. V ochranných pásmech elektrovodů, které do lokality zasahují na čtyřech místech, průběžně probíhají vyřezávky mladého dřevinného náletu. Do přírodní rezervace okrajově zasahují kosené porosty mezofilních ovsíkových luk, které jsou pravidelně obhospodařovány v nekonvenčním režimu zemědělství vhodném pro podporu druhové diverzity. Okrajem PR prochází pěší naučná stezka přírodního charakteru, kde je prováděna údržba dřevěných poválek a můstků.

Lesní pozemky zaujímají poměrně malou část plochy v PR (3,2 ha). V současné době se na nich nacházejí porosty, jejichž dřevinná skladba – kromě jasanových olšin – neodpovídá přirozené druhové skladbě stanovené lesnickou typologií pro jednotlivé skupiny lesních typů. Současné porosty vznikly s největší pravděpodobností spontánně, kolonizací neobhospodařovaných ploch náletovými dřevinami. Výjimku tvoří úzký pruh lesa při silnici pod kostelem Panny Marie Bolestné (Kollerův Dvůr), kde je možné vysledovat historickou návaznost a zachování kontinuity lesa. Další výjimkou jsou čtyři ary uměle vysázené smrkové kultury v ochranném pásmu kolem Vodní nádrže Nýrsko. Druhové složení náletu dřevin na bezlesí odpovídá spíše zdroji semen v okolí, tlaku býložravců a schopnostem dřevin uchytit se a rychle vyrůst než klimaxovému stádiu lesa po vystřídání několika generací. Z tohoto důvodu jsou fragmenty dřevinných porostů na lesních pozemcích nesourodé, druhově rozmanité a vertikálně členěné. Největší plošné zastoupení má olše lepkavá (50 %), zhruba po deseti procentech má pak javor klen, topol osika, smrk ztepilý a bříza bělokorá. Výrazný podíl na struktuře lesa má podúroveň tvořená nárosty a zmlazením. Tento stav lze zhodnotit z hlediska cílů ochrany jako příznivý a nevyžadující managementových opatření. Předpokládá se, že se les bude po několik generací samovolně vyvíjet směrem ke klimaxovému stádiu. Protože jde o malé fragmenty lesa rozptýlené ve větších plochách rezervace, v předchozím plánu péče

bylo doporučeno sjednotit koncepci managementů luhu jak na lesní půdě, tak mimo ni. V tomto vývojovém trendu je zapotřebí nadále pokračovat.

Pro zachování přírodního a přírodně blízkého charakteru porostů v zájmovém území je nutné systematicky likvidovat invazní druhy. Týká se to zejména křídlatky sachalinské (*Reynoutria sachalinensis*), která se po roce 2000 rozšířila v nivě Úhlavy a v pásmech elektrovodů. V průběhu předchozího desetiletí se podařilo zlikvidovat větší populaci invazní netýkavky žláznaté (*Impatiens glandulifera*), která tvořila souvislé husté porosty ve spodní části PR těsně nad silničním mostem u přehrady. Je třeba navázat na koncepci předchozího plánu péče, kdy bylo apelováno na odstraňování invazních druhů nejen na území rezervace, ale v celém povodí nad ZCHÚ z důvodu snadného šíření rostlin po směru toku. K tomu je zapotřebí provádět pravidelný monitoring výskytu invazních druhů v dotčené oblasti a likvidovat všechna nalezená ohniska. Je žádoucí upřednostnit mechanickou likvidaci invazních druhů, v případě jejího selhání zvážit použití herbicidních přípravků, pokud k jejich použití bude udělena výjimka příslušným orgánem ochrany přírody. V nivních lesních porostech se porůznu vyskytuje také invazní netýkavka malokvětá (*Impatiens parviflora*), která preferuje eutrofizovaná a disturbovaná místa, proto je žádoucí udržovat normované stavy lesní zvěře včetně černé zvěře.

Od roku 2009 jsou nivní porosty v rezervaci ovlivňovány činností bobra evropského (*Castor fiber*). Aktivity bobrů vrcholily v letech 2010 a 2011, kdy došlo k výraznému rozvolnění olšových porostů nad hamerským mostem a plošným rozlivům říční vody do nivy. V současné době bobři PR sice obývají, jejich aktivity spojené se stavbou hrází, změnami vodního režimu a kácení dřevin jsou už nevýrazné.

A. ekosystémy

ekosystém:	L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhu	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
ochrana přírodních procesů	Ochranářsky významné porosty vzniklé spontánním vývojem (vyjma drobných výjimek). Jde o souvisle vyvinuté fytoocenózy, věkově i prostorově rozrůzněné, s variabilní vegetační skladbou. Skýtají příhodné podmínky pro uplatnění celé řady rostlinných druhů včetně významných taxonů. Také představují příznivé a stabilní útočiště pro široké spektrum živočichů včetně zákonem chráněných druhů (plazi, obojživelníci, ptáci aj.).	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
bez invazních druhů rostlin	V území se v současné době vyskytují dva invazní druhy, které mohou podstatným způsobem zasahovat do přirozeného charakteru porostů: křídlatka japonská (<i>Reynoutria japonica</i>) a netýkavka žláznatá (<i>Impatiens glandulifera</i>). V předchozích dvou desetiletích byl v PR evidován výskyt křídlatky sachalinské (<i>Reynoutria sachalinensis</i>), jejíž populace byly postupně zlikvidovány, společně s větší populací netýkavky žláznaté.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	zlepšující se (v případě pokračující systematické likvidace ohnisek invazních druhů, hlavně křídlatky)
dostatek mrtvé dřevní hmoty (pahýly, doupné stromy, tlející padlé kmeny apod.)	V porostech se nachází mrtvá dřevní hmota v různém stadiu rozkladu, což je velmi příznivé pro biodiverzitu a vytváření vhodných podmínek pro uplatnění celé řady vzácnějších organismů včetně dřevokazného hmyzu, hub a bakterií. Vyvrácené stromy dodávají porostům polopralesovitý charakter.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý

ekosystém:	V4B Makrofytní vegetace vodních toků	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
ochrana přírodních procesů	V říčním korytě ani v potocích na území PR není makrofytní vegetace výrazněji vyvinuta, vyskytuje se spíše sporadicky. Koryta všech vodních toků mají víceméně přírodní charakter. Ochrana přírodních procesů je zde realizována až na drobné výjimky (nezbytně nutné zásahy do břehových porostů z bezpečnostních důvodů).	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
bez invazních druhů rostlin	Vodní toky obecně usnadňují šíření některých invazních druhů v krajině. V případě rezervace představuje v současné době zvýšené riziko pouze větší ohnisko křídlatky japonské (<i>Reynoutria japonica</i>) na horním toku Úhlavy	
	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	
ochrana přírodních procesů u neobhospodařovaných porostů	V území PR se vyskytují dlouhodobě neobhospodařované porosty, které jsou druhově ochuzené a postupně zarůstají dřevinným náletem či expanzivní bylinnou vegetací. Vzhledem k tomu, že v zájmovém území má prioritu ochrana přírodních procesů, budou tyto fytoocenózy ponechány v bezzásahovém režimu bez speciálních požadavků na jejich udržení v PR.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
druhově pestré porosty udržované vhodným typem managementu	Do území PR zasahují tyto porosty pouze okrajově. Jedná se o druhově bohatší fytoocenózy pravidelně obhospodařované kosením. Náklady na jejich údržbu jsou hrazeny z prostředků MZe a tento způsob péče je i nadále preferován.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý

ekosystém:	T1.6 Vlhká tužebníková lada	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
ochrana přírodních procesů	V území PR se vyskytují dlouhodobě neobhospodařované a poměrně typické porosty tužebníkových lad, které postupně zarůstají dřevinným náletem či expanzivní bylinnou vegetací. Vzhledem k tomu, že v zájmovém území má prioritu ochrana přírodních procesů, budou tyto fytoocenózy ponechány v bezzásahovém režimu bez speciálních požadavků na jejich udržení v PR.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
bez invazních druhů rostlin	V těchto fytoocenózách nebyl zaznamenán výskyt invazních druhů a je vcelku malá pravděpodobnost, že by do nich mohly proniknout (potenciální riziko představuje pouze křídlatka).	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý

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	
ochrana přírodních procesů	V území PR se vyskytují dlouhodobě neobhospodařované porosty, které jsou většinou druhově ochuzené, v některých případech však hostí pestřejší garnituru druhů. Postupně zarůstají dřevinným náletem či expanzivní bylinnou vegetací. Vzhledem k tomu, že v zájmovém území má prioritu ochrana přírodních procesů, budou tyto fytoocenózy ponechány v bezzásahovém režimu bez speciálních požadavků na jejich udržení v PR.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
bez invazních druhů rostlin	V těchto fytoocenózách nebyl zaznamenán výskyt invazních druhů a je vcelku malá pravděpodobnost, že by do nich mohly proniknout (potenciální riziko představuje pouze křídlatka).	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

V území se v době platnosti plánu péče nepředpokládá žádná výrazná kolize zájmů ochrany přírody.

Posláním PR je zachování přirozených ekosystémů v nivě Úhlavy a umožnění jejich dalšího samovolného vývoje. Z tohoto důvodu je proto prioritním zájmem ochrany přírody zabezpečit nerušený samovolný vývoj území. Při samovolném vývoji může docházet ke snížení početnosti či úbytku druhů, které požívají ochrany jako zvláště chráněné či ochrany soustavy Natura 2000. Naopak jiné zvláště chráněné či významné druhy mohou území obsadit. S touto dynamikou je nutné počítat; v souladu s posláním rezervace zde má přednost ochrana ekosystémová a přirozený vývoj před ochranou druhovou.

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 lesní ekosystémy na lesních pozemcích

Rámcová směrnice péče o lesní porosty na lesních pozemcích

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů	Cílový předmět ochrany
1	les zvláštního určení	3L, 4S	L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin - blízká přirozené druhové skladbě			
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)		
3L, 4S	Cílová druhová skladba dřevin není stanovena, předpokládá se přirozená druhová skladba odpovídající stanovišti a místním podmínkám samovolně se vyvíjejícího lesního ekosystému.		
Porostní typ A			
Porosty ponechané samovolnému vývoji			
Základní rozhodnutí			
Hospodářský způsob (forma)			
Není stanoven			
Obmýtí		Obnovní doba	
Fyzický věk		Nepřetržitá	
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty			
Vytvoření přírodě blízkého lesa samovolnou přírodní dynamikou bez aktivních lesnických zásahů zaměřených na pěstování lesa věkových tříd.			
Způsob obnovy a obnovní postup			
Nestanoven, obnova probíhá spontánně přírodními procesy			
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu			
Bez zalesňování a umělé obnovy			
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů			
Neprovádí se			
Opatření ochrany lesa včetně provádění nahodilých těžeb			
Vzhledem k dřevinné skladbě se ochrana lesa neprovádí			
Poznámka			

Přílohy:

M4 – Lesnická mapa typologická

M5a–5c – Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

b) péče o vodní ekosystémy

V souladu s posláním rezervace zde není plánována aktivní péče o vodní toky, stejně jako v předchozích dvou desetiletích.

V předchozím plánu péče byl nastíněn tento vývojový trend: vzhledem k tomu, že vodní toky protékají mezi nevyužívanými pozemky ve státním vlastnictví, není nutné nákladně stabilizovat trasu toků před vyběžením a je možné ponechat toky v přirozeném, dynamicky se měnícím morfologickém stavu, a tak zajistit naplnění jejich přirozených vlastností a funkcí. Ponechání toků bez aktivní péče zajistí optimální prostorový rozsah toků, přiměřenou hloubku koryta, resp. přiměřený tvar příčného průřezu, přirozenou tvarovou a hydraulickou členitost, migrační prostupnost pro vodní živočichy a optimální průtokový a splaveninový režim. Tím dojde k zajištění optimální ekologické funkce rezervace a zajištění vhodných biotopů pro organismy vázané na vodní prostředí a říční nivou.

V současné době je zřejmé, že stanovené cíle ochrany o vodní toky v PR měly své opodstatnění a bezzásahový režim na vodních tocích je prospěšný nejen z ochrannářského hlediska, ale i z hlediska estetického. Pro další desetiletí je doporučeno v tomto vývojovém trendu pokračovat.

Nepřímá péče spočívá v zabezpečení přirozeného stavu vodních toků a v eliminaci případných aktivit směřujících k narušení přirozené dynamiky toků (např. odběry vody, vznik derivačních úseků, stavby příčných bariér na tocích, zabraňování rozlivu pod.). Většina toku Úhlavy v PR je posledním úsekem řeky nad nýrskou přehradou dosud neovlivněný manipulací s vodami k energetickým účelům a slouží jako biocentrum k trvalé existenci živočišných a rostlinných druhů včetně zvláště chráněných. Jeho udržení v přirozeném stavu bez přímého antropogenního ovlivnění je prioritním úkolem ochrany přírody. Z důvodu zamezení poškození některých současných zařízení na toku (limnigraf, mosty) se připouští pouze citlivá údržba břehového porostu a vodního toku v krátkém úseku kolem těchto zařízení.

Přílohy:

T2 – Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich
M3a–M3f – Mapa dílčích ploch a objektů

c) péče o ekosystémy mimo lesní pozemky

Rámcová směrnice péče o ekosystémy mimo lesní pozemky

Ekosystém	Ochranná pásma elektrovodů (dílní plochy 1a–1e)
Typ managementu	Průběžné vyřezávky náletových dřevin dle požadavků na stav ochranného pásma elektrovodů
Vhodný interval	1 × za 5 let
Minimální interval	1 × za 5 let (dle výšky dřevin a jejich vzdálenosti od nosičů)
Prac. nástroj / hosp. zvíře	motorová pila a další prostředky pro vyřezávání náletových dřevin (např. křovinořez)
Kalendář pro management	mimo hnízdní období ptactva, optimálně v období vegetačního klidu
Upřesňující podmínky	Ponechávat keře mimo průjezdný pruh. Pořezanou hmotu je možné ponechat na hromadách k postupnému zetlení, může sloužit jako úkrytiště pro některé druhy živočichů včetně plazů nebo brouků. Nepoužívat herbicidní přípravky pro redukci náletových dřevin. V případě výskytu invazních druhů rostlin je nutná jejich likvidace (objeveno ohnisko netýkavky žláznaté v dílní ploše 1c).

Ekosystém	Okraje travních porostů nad nivou Úhlavy (dílní plochy 3a, 3c, 3d, 3e)
Typ managementu	Kosení zemědělskou mechanizací
Vhodný interval	jedna nebo dvě seče ročně
Minimální interval	jedna seč ročně
Prac. nástroj / hosp. zvíře	mechanizační prostředky pro sklizeň píce
Kalendář pro management	15. 7. – 31. 8. 2022
Upřesňující podmínky	Pečlivé odstraňování veškeré pokosené hmoty, bez hnojení, rekultivace a zásahů do vodního režimu. Pastva není povolena, ani umístování žádných staveb nebo skladování balíků sena či senáže.

Ekosystém	Okraj travního porostu nad pravým břehem Úhlavy (dílní plocha 3b)
Typ managementu	Přepásání (v kombinaci s kosením zemědělskou mechanizací)
Vhodný interval	každoroční přepásání; kosení 1 × ročně
Minimální interval	přepásání 1 × za 2 roky; kosení každoročně
Prac. nástroj / hosp. zvíře	mechanizační prostředky pro sklizeň píce / skot, ovce, kozy
Kalendář pro management	seč nebo pastva dle fenologické fáze porostu a podmínek vyplývajících z dotačních titulů
Upřesňující podmínky	Optimálně polointenzivní pastva. V případě kosení pečlivé odstraňování veškeré pokosené hmoty, bez hnojení, rekultivace a zásahů do vodního režimu. Na pozemcích není povoleno umístování žádných staveb nebo skladování balíků sena či senáže.

Ekosystém	Břehové porosty udržované (dílní plochy 4a–4c)
Typ managementu	Odstraňování suchých, nemocných a poškozených dřevin z pobřežních porostů
Vhodný interval	1× až 2× za 5 let
Minimální interval	1× až 2× za 5 let
Prac. nástroj / hosp. zvíře	motorová pila
Kalendář pro management	mimo hnízdní období ptactva, optimálně v období vegetačního klidu
Upřesňující podmínky	Zachování břehových porostů ve funkčním a ekologicky stabilním stavu, aby nedocházelo ke škodám na majetku.

Ekosystém	Břehové porosty udržované (dílní plochy 4a–4c)
Typ managementu	Likvidace invazních druhů rostlin
Vhodný interval	každoročně
Minimální interval	každoročně
Prac. nástroj / hosp. zvíře	rýč, případně další nástroje na mechanickou likvidaci populací invazních rostlin
Kalendář pro management	optimálně v červenci, před vysemeněním rostlin
Upřesňující podmínky	Je zapotřebí provádět pravidelný monitoring dílních ploch. Při výskytu invazního druhu provádět zásahy do úplné likvidace jeho populací. Je třeba neprodleně zlikvidovat ohnisko křídelky japonské v dílní ploše 4c (viz přílohu T2).

Ekosystém	Plochy ponechané bez zásahů (dílní plochy 5a–5l)
Typ managementu	Likvidace invazních druhů rostlin
Vhodný interval	každoročně
Minimální interval	každoročně
Prac. nástroj / hosp. zvíře	rýč, případně další nástroje na mechanickou likvidaci populací invazních rostlin
Kalendář pro management	optimálně v červenci, před tvorbou semen
Upřesňující podmínky	Plochy ponechávat v bezzásahovém režimu, výjimkou je likvidace invazních druhů (zjištěna ohniska netýkavky žláznaté a křídelky japonské, viz přílohu T2). Je zapotřebí provádět pravidelný monitoring dílních ploch. Při výskytu invazního druhu provádět zásahy až do úplné likvidace jeho populací.

d) péče o populace a biotopy rostlin a hub

Není plánována žádná speciální péče o biotopy a populace rostlin a hub.

e) péče o populace a biotopy živočichů

Se specifickou péčí o živočichy se v zájmovém území nepočítá. Nepřímá péče bude zaměřena na omezení případných antropogenních rušivých vlivů uvnitř i vně jejich biotopů.

f) péče o útvary neživé přírody

Na území PR se nevyskytují žádné předměty ochrany v podobě útvarů neživé přírody.

g) zásady jiných způsobů využívání území

Nejsou. V případě myslivosti není vhodné přikrmovat zvěř v podmáčených biotopech a u vodních toků z důvodu nežádoucí eutrofizace prostředí a nadměrného poškození vegetačního i půdního krytu. V průběhu terénních šetření nebyla na území PR zaznamenána žádná příkrmiště.

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

a) lesy na lesních pozemcích

Vzhledem k preferenci přírodních procesů v rezervaci a malé výměře lesních porostů na lesních pozemcích (ca 3,2 ha, dílčí plochy 2a až 2e) je vhodné upřednostnit jejich přirozený vývoj před aktivní péčí.

Přílohy:

T1 – Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

M3a–M3g – Mapa dílčích ploch a objektů

M4 – Lesnická mapa typologická

M5a–M5c – Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

b) ekosystémy mimo lesní pozemky

Většina nelesních pozemků je ponechána samovolnému vývoji; jejich celková výměra činí ca 43,67 ha (dílčí plochy 5a až 5l). Úzké pásy pod elektrickým nadzemním vedením jsou udržovány tak, aby dřeviny rostoucí v ochranném pásu elektrovedu neohrožovaly přenosovou soustavu; výměra těchto průseků je přibližně 1,46 ha (dílčí plochy 1a až 1e). Trvalé travní porosty na okrajích PR jsou koseny v souladu s managementem pro „horské a suchomilné louky“, popř. využívány jako pastvina mimo rámec agroenvironmentálních opatření (celková výměra 0,98 ha; dílčí plochy 3a až 3e). Nelesní pozemky tvoří i břehové porosty podél vodotečí, které jsou převážně v bezzásahovém režimu. Menší část okolo staveb, kde absencí údržby hrozí poškození majetku, je pravidelně udržována. Jde o tři úseky o celkové výměře 0,77 ha vymezené v dílčích plochách 4a až 4c.

Přílohy:

T2 – Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

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

Ochranné pásmo tvoří nelesní enkláva o výměře 2,75 ha zasahující do lesních porostů ve svahu kopce Kravař, přibližně 0,5 km SZ od samoty Na Sedle. Ochranné pásmo je tvořeno loukou o výměře 1,14 ha a nelesní dřevinnou zelení o výměře 1,61 ha. Účelem ochranného pásma je udržet předpolí PR v přírodním stavu, pokud možno beze změn v jeho využívání. Louku je proto vhodné i nadále obhospodařovat sečí jednou až dvakrát za rok s odvozem posekané hmoty, bez přihnojování, bez přísevu, bez použití chemických prostředků. Dřevinnou zeleň ve zbytku ochranného pásma je třeba udržet v přirozeném stavu a zachovat její současnou rozlohu.

V ochranném pásmu je dle čl. 3 vyhlášky č. 1/03 nezbytný souhlas orgánu ochrany přírody k činnostem a zásahům podle § 37 odst. 2 zákona č. 114/1992 Sb. a dále ke kácení dřevin.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Rezervace byla vyhlášena na celých pozemcích vedených v evidenci katastru nemovitostí. Po komplexní pozemkové úpravě došlo ke zrušení hranic původních pozemkových parcel a k vytvoření nové pozemkové mapy. V současné době hranice pozemků nerespektují původní parcelní vymezení a často se od původní hranice podstatně odchyľují. Zaměření hranice PR a dělení nově zaměřených pozemků po pozemkové úpravě postrádá smysl. Současné pozemky respektují způsob využití krajiny a bylo by vhodnější spíše přizpůsobit hranici rezervace tomuto využití než naopak. Jako ideální řešení se jeví přehlášení rezervace, pokud s ní vlastníci pozemků PR budou souhlasit.

V terénu je hranice PR vyznačena zákonným pruhovým značením podle § 13, odst. 4 Vyhlášky č. 395/1992 Sb. (dvěma červenými pruhy na hraničních stromech) a osazena na vhodných místech dřevěnými hraničníky v souladu s vyhláškou č. 64/2011 Sb. Puhové značení je zapotřebí průběžně obnovovat.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

a) vyhlášovací dokumentace

Současný zřizovací předpis rezervace z roku 2003 odpovídá potřebám ochrany přírody a aktuálnímu právnímu prostředí ČR. Není proto důvod k jeho úpravě či změně. Přesto nová mapa katastru nemovitostí po pozemkové úpravě neodpovídá plošnému vymezení PR. Sousední pozemky okrajově zasahují do PR a naopak. Tím vzniká z hlediska ochrany přírody a krajiny nelogická disproporce, která zbytečně zatěžuje jak vlastníky okolních pozemků, tak orgán ochrany přírody. Posunutím hranic PR na hranice současných pozemků (při nichž nedojde k újmě na předmětu ochrany PR) se jeví jako optimální. Doporučuje se proto opětovně vyhlásit rezervaci dle nové pozemkové mapy a původní vymezení zrušit.

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

c) ostatní Bez návrhů.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Zájmové území je turisticky využíváno pouze extenzivně. Návštěvníci mají k dispozici naučnou stezku vedoucí po obvodu PR. Pro turisty slouží také zeleně značená trasa procházející napříč rezervací přibližně v polovině území. Stávající míra turismu nepoškozuje předměty ochrany PR a uspokojuje poptávku po zpřístupnění rezervace. S regulací či naopak s rozšířením současného turistického využití se nepočítá. Sportovní využití není vzhledem k charakteru území možné.

3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území

Stávající naučná stezka s řadou informačních panelů o rezervaci, přírodě, osídlení, vodstvu apod. je v dobrém stavu a splňuje účel, pro který byla vybudována. Po určité době je vhodné informační panely aktualizovat nebo připravit nové v souladu s vývojovými trendy ZCHÚ a dosaženými cíli.

Území je možné po předchozí dohodě s příslušnými orgány ochrany přírody využít k odborným přírodovědně zaměřeným exkurzím.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

V území PR byl v roce 2016 proveden biomonitoring lesních ekosystémů a zřízeny trvalé monitorovací plochy. Výsledky monitoringu jsou uvedeny v příloze. Zopakování monitoringu obdobnou metodikou se plánuje v roce 2026. Pro úspěšnou likvidaci invazních druhů rostlin je zapotřebí provádět každoroční monitoring stavu jejich populací jak na území PR, tak v povodí nad rezervací. Je vhodné provést podrobný ichtyologický průzkum v říčním korytě i na ostatních vodních tocích v PR.

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)
Obnova pruhového značení	obvod 10,23 km	1×	30 000,-
Obnova a údržba hraničnicků se státním znakem	4 ks	1×	20 000,-
Údržba naučné stezky – pravidelné vyžínání vegetace na pěšině	-	1× ročně (celkem 10× za 10 let)	150 000,-
Údržba naučné stezky – opravy poválků a mostků	-		170 000,-
Údržba informačních bodů a aktualizace infopanelů na naučné stezce	-	1×	10 000,-
Likvidace invazních druhů	jednotlivé nálezy až ohniska o výměře 10 metrů čtverečních	dle potřeby (zpočátku zřejmě každoročně)	200 000,-
Péče o trvalé travní porosty			hrazeno z prostředků MZe
N á k l a d y c e l k e m (Kč)			580 000,-

Předpokládané orientační náklady jsou stanoveny pouze s ohledem na § 68 odst. 3 zákona č. 114/1992 Sb. Finančně-právní stránka je vždy řešena až před realizací konkrétních zásahů.

4.2 Použité podklady a zdroje informací

Správa NP a CHKO Šumava (2002): Plán péče o přírodní rezervaci Úhlavský luh na období 2003–2013. – Ms. [Depon. in: Správa NP a CHKO Šumava, Vimperk.].

Správa NP a CHKO Šumava (2012): Plán péče o přírodní rezervaci Úhlavský luh na období 2013–2023. – Ms., 11 p. [Depon. in: Správa NP a CHKO Šumava, Vimperk.].

Správa NP a CHKO Šumava (2016): Souhrn doporučených opatření pro evropsky významnou lokalitu Šumava. – Ms. [Depon. in: Správa NP a CHKO Šumava, Vimperk.].

Správa NP a CHKO Šumava (2012): Plán péče o Chráněnou krajinnou oblast Šumava na období 2012–2027. – Ms. [Depon. in: Správa NP a CHKO Šumava, Vimperk.].

Albrecht J. et al. (2003): Českobudějovicko. – In: Mackovčín P. et Sedláček M. [eds], Chráněná území ČR. Svazek VIII., AOPK ČR a EkoCentrum Brno, Praha, 807 p.

- Grulich V. et Chobot K. [eds] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Cévnaté rostliny. – Příroda, Praha, 35: 1–178.
- Chobot K. et Němec M. [eds] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. – Příroda, Praha, 34: 1–182.
- Chytrý M., Kučera T., Kočí M., Grulich V. et Lustyk P. [eds] (2010): Katalog biotopů České republiky. – 445 p., AOPK ČR, Praha.
- Kaplan Z., Danihelka J., Chrtek J. jun., Kirschner J., Kubát K., Štech M. et Štěpánek J. [eds] (2019): Klíč ke květeně České republiky. Ed. 2. – Academia, Praha, 1168 p.
- Landrgottová M. et Melichar V. (2020): Inventarizace plazů v MZCHÚ – PR Úhlavský luh. – Ms., 12 p. [Depon. in: AOPK ČR, Praha.].
- Lesní hospodářský plán (LHP) pro lesní hospodářský celek (LHC) Nýrsko s platností od 1. 1. 2014 do 31. 12. 2023.
- Míchal I., Petříček V. et al. (1999): Péče o chráněná území. II. Lesní společenstva. – 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. Textová část. – Academia, Praha.
- Neuhäuslová Z., Moravec J., Chytrý M., Sádlo J., Rybníček K., Kolbek J. et Jirásek J. (1997): Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky 1: 500 000. – Botanický ústav AV ČR, Průhonice.
- Petříček V. et al. (1999): Péče o chráněná území I. – Nelesní společenstva. – AOPK ČR, Praha.
- Poleno Z., Vacek S. et al. (2007): Pěstování lesů II – Teoretická východiska pěstování lesů. 1. vyd. – Lesnická práce, Kostelec nad Černými Lesy, 463 p.
- Skalický V. (1997): Regionálně fytogeografické členění. – In: Hejný S. & Slavík B. [eds], Květena České republiky 1, Ed. 2, pp. 103–121, Academia, Praha.
- Wild J., Kaplan Z., Danihelka J., Petřík P., Chytrý M., Novotný P., Rohn M., Šulc V., Brůna J., Chobot K., Ekrt L., Holubová D., Knollová I., Kocián P., Štech M., Štěpánek J. et Zouhar V. (2019): Plant distribution data for the Czech Republic integrated in the Pladias database. – Preslia 91: 1–24.

Internetové odkazy:

- AOPK ČR 2022. Nálezová databáze ochrany přírody. [on-line databáze; portal.nature.cz, ndop.nature.cz].
- AOPK ČR 2022. Ústřední seznam ochrany přírody (ÚSOP). [on-line databáze; <https://drusop.nature.cz/portal/>].
- <https://mapy.geology.cz/geocr50/>
- <https://mapy.geology.cz/pudy/>
- <http://portal.chmi.cz/historicka-data/pocasi/mapy-charakteristik-klimatu>
- <https://aopkcr.maps.arcgis.com/home/gallery.html>
- <https://nahlizeni.dokn.cuzk.cz/>
- <https://geoportal.cuzk.cz/>
- <https://data.nature.cz/>

<http://www.uhul.cz/mapy-a-data/katalog-mapovych-informaci>

<http://geoportal.plzensky-kraj.cz/gs/>

<https://archivnimapy.cuzk.cz/uazk/pohledy/archiv.html>

Vlastní terénní šetření v roce 2022.

4.3 Seznam používaných zkratk

AOPK	Agentura ochrany přírody a krajiny
ČRS	Český rybářský svaz
EVL	evropsky významná lokalita
IUCN	International Union of Conservation of Nature (Mezinárodní unie pro ochranu přírody)
KN	katastr nemovitostí
LHC	lesní hospodářský celek
LHP	lesní hospodářský plán
LHO	lesní hospodářské osnovy
MVE	malá vodní elektrárna
MZe	Ministerstvo zemědělství
MZD	meliorační a zpevňující dřeviny
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
NDOP	nálezová databáze ochrany přírody
OP	ochranné pásmo
OPRL	oblastní plán rozvoje lesa
PO	ptačí oblast
PP	přírodní památka
SLT	soubor lesních typů
ZCHÚ	zvláště chráněné území

4.4 Podklady pro plán péče zpracoval

Ořešák – spolek pro ochranu přírody, z. s., Plánice 302, tel. 604 570 387

Říjen 2022

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**
(tabulka k bodům 2.4.1 s 3.1.1)
- Příloha T2 – **Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich**
(tabulka k bodům 2.4.2 a 2.4.3 a k bodu 3.1.2)
- Mapy:** Příloha M1 – **Orientační mapa s vyznačením území**
- Příloha M2a–M2c – **Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma**
- Příloha M3a–M3f – **Mapa dílčích ploch a objektů, lesní i nelesní pozemky**
- Příloha M3g – **Mapa dílčích ploch a objektů, lesnická mapa obrysová**
- Příloha M4 – **Lesnická mapa typologická**
- Příloha M5a–M5c – **Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů**
- Příloha M6a–M6f – **Mapa biotopů na podkladu leteckého snímku**
- Vrstvy:** Příloha V1 – **Digitální grafické znázornění průběhu hranic dílčích ploch**
- Fotografie:** Příloha F1 – **Vybraná fotodokumentace**
- Protokol** o způsobu vypořádání připomínek, kterým se zároveň plán péče schvaluje.

Příloha T1 – Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich (tab. k bodům 2.4.1 a 3.1.1)

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.)
204 L 7	204 L 7	0,29	1	OL	90	3	bez lesnických opatření	-	
				KL	10				
204 L 8	204 L 8	0,22	1	SM	40	3	bez lesnických opatření	-	
				KL	30				
				OL	30				
204 L 9	204 L 9	2,57	1	OL	35	3	bez lesnických opatření	-	
				SM	20				
				KL	15				
				OS	15				
				BR	10				
DB	5								

Příloha T2 – Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich (tab. k bodům 2.4.2 s 2.4.3 a k bodu 3.1.2)

Pozn.: dílčí plochy 2a až 2e zakreslené v mapových přílohách M3a–M3f se nacházejí na lesních pozemcích.

označení dílčí plochy	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
1a–1e Ochranná pásma elektrovodů	1,4621	<p>Liniové pásy s převahou vzrostlé bylinné a keřové vegetace v severní a střední části ZCHÚ. V převaze různé druhy ostružiníků včetně <i>Rubus plicatus</i> a <i>Rubus nessensis</i> tvořící zapojené kolonie plus maliník (<i>R. idaeus</i>). Hojný výskyt keřů včetně bezu černého (<i>Sambucus nigra</i>) a bezu červeného (<i>Sambucus racemosa</i>), na vlhčích místech v převaze vrba ušatá (<i>Salix aurita</i>). Dále přítomny zmlazující stromové dřeviny včetně vrby jivy (<i>Salix caprea</i>), olše lepkavé (<i>Alnus glutinosa</i>), javoru kleny (<i>Acer pseudoplatanus</i>) aj. Místy převaha nelesní vegetace: kolonie ostřice třeslicovité (<i>Carex brizoides</i>) nebo skřípiny lesní (<i>Scirpus sylvaticus</i>). Častý výskyt pasekových druhů včetně starčku Fuchsova (<i>Senecio ovatus</i>). Plochy mají speciální managementový režim, který může vyhovovat některým živočišným druhům (ptáci, motýli).</p> <p>Cíl péče: udržování porostů bez vzrostlých dřevin z důvodu zajištění bezpečnosti, pro bezporuchové fungování nadzemní přenosové soustavy elektrického vedení. Absence invazních druhů rostlin.</p>	<p>Průběžné vyřezávky náletových dřevin dle požadavků na stav ochranného pásma elektrovodů. Ponechávat keře mimo průjezdný pruh. Pořezanou hmotu je možné ponechat na hromadách k postupnému zetlení, může sloužit jako úkrytiště pro některé druhy živočichů včetně plazů nebo brouků. Nepoužívat herbicidní přípravky pro redukci náletových dřevin.</p>	2	optimálně v období vegetačního klidu	1× za 5 let dle výšky dřevin a jejich vzdálenosti od nosičů
			<p>Likvidace invazních druhů.</p> <p>Výskyt invazní netýkavky žláznaté zjištěný při terénním šetření v roce 2022: drobné ohnisko u Kollerova Dvora, dílčí plocha 1c, 49°13'56.369"N, 13°9'37.168"E.</p>	1	optimálně v průběhu července, před tvorbou semen	každoročně až do úplné likvidace populací invazních druhů
3a, 3c, 3d, 3e Okraje travních porostů nad nivou Úhlavy	0,9134	<p>Druhově středně bohaté kosené porosty mezofilních ovsíkových luk, které svým spodním okrajem zasahují do PR; plus minus vyvážený podíl trav a bylin (kostřava červená – <i>Festuca rubra</i>, tomka vonná – <i>Anthoxanthum odoratum</i>, pryskyřník prudký – <i>Ranunculus acris</i>, zvonek rozkladitý – <i>Campanula patula</i>, chrastavec rolní – <i>Knautia arvensis</i>, kopretina luční – <i>Leucanthemum vulgare</i> agg., jetel luční – <i>Trifolium pratense</i>, chrpa luční – <i>Centaurea jacea</i>, rozrazil rezekvítek – <i>Veronica chamaedrys</i> aj.).</p> <p>Cíl péče: podpora druhové diverzity, zachování ploch v nelesním stavu – zachování kontinuity hospodaření.</p>	Pravidelná seč s odklizem pokosené travní hmoty, bez hnojení, rekultivace a odvodnění. Pastva není povolena.	1	od 15. 7. do 31. 8.	jedna nebo dvě seče ročně

označení dílčí plochy	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
3b Okraj travního porostu nad pravým břehem Úhlavy	0,0707	Druhově středně bohatý porost, který svým spodním okrajem zasahuje do PR. Hospodářské využití: přepásání v kombinaci s kosením. V převaze druhy mezofilních ovsíkových luk doprovázené elementy horských trojštětových luk. Hojně kostřava červená (<i>Festuca rubra</i>), psineček tenký (<i>Agrostis capillaris</i>), třezalka skvrnitá (<i>Hypericum maculatum</i>), pampeliška srstnatá (<i>Leontodon hispidus</i>), rozrazil rezekvítek (<i>Veronica chamaedrys</i>), kokrhel menší (<i>Rhinanthus minor</i>) aj. Cíl péče: hlavním cílem péče je ochrana přírodních procesů, tedy nepřetržitě ponechání porostů samovolnému vývoji.	Přepásání nebo pravidelná seč (případně kombinace obojího) s pečlivým odklizením pokosené travní hmoty, bez hnojení, rekultivace a odvodnění.	1	seč nebo pastva dle fenologické fáze porostu a podmínek vyplývajících z dotačních titulů	každoročně, jedna seč ročně, přepásání v průběhu vegetační sezóny
4a–4c Břehové porosty udržované	0,7672	Břehové porosty kolem stavebních objektů. Jde o tři úseky na řece Úhlavě: 4a – v olšině pod stavením č.p. 22; 4b – poblíž stavení č.p. 32; 4c – břehové porosty v regulovaném úseku vodoteče v jižní části PR pod obcí Hamry. Cíl péče: zachování břehových porostů ve funkčním a ekologicky stabilním stavu, aby nedocházelo ke škodám na majetku. Absence invazních druhů rostlin.	Odstraňování suchých, nemocných a poškozených dřevin z pobřežních porostů.	2	dle potřeby	1× až 2× za 5 let
			Likvidace invazních druhů. Výskyt invazní křídlatky japonské zjištěný při terénním šetření v roce 2022: kolonie 2 × 5 m na levém bř. Úhlavy, dílčí plocha 4c, 49°12'59.531"N, 13°9'43.763"E.	1	optimálně v průběhu července, před tvorbou semen	každoročně až do úplné likvidace populací invazních druhů
5a–5l Plochy ponechané bez zásahů	43,6742	Dlouhodobě neobhospodařované podmáčené plochy v nivě řeky Úhlavy a na přítocích včetně Lučního potoka. V převaze věkově i prostorově rozrůzněné olšové porosty vzniklé samovolným vývojem, s dm olší lepkavou (<i>Alnus glutinosa</i>) ve stromovém patře. Vysoká variabilita porostů, keřové i bylinné patro obvykle bohatě vyvinuté. Přítomnost některých vzácnějších druhů rostlin včetně mokřýše vstřícnicolitého (<i>Chrysosplenium oppositifolium</i>) a udatny lesní (<i>Aruncus vulgaris</i>). Refugium pro celou řadu vzácnějších druhů živočichů včetně plazů, obojživelníků, ptáků a bobra evropského (<i>Castor fiber</i>). Cíl péče: absence invazních druhů, jinak bez zásahů.	Likvidace invazních druhů, jinak bezzásahový režim. Zjištěná ohniska při terénním šetření v r. 2022: <u>křídlatka japonská</u> : 2 prýty v olšině po levém bř. Úhlavy, dílčí plocha 5f, 49°13'50.232"N, 13°9'42.740"E <u>netýkavka žláznatá</u> : malá ohniska v rozvolněných olšových porostech u naučné stezky, dílčí plocha 5f, 49°14'3.952"N, 13°9'50.966"E Případná asanace dřevin u silniční komunikace, které byly poškozeny z různých důvodů, např. v důsledku přírodní kalamity (dílčí plocha 5l).	1	optimálně v průběhu července, před tvorbou semen	každoročně až do úplné likvidace populací invazních druhů

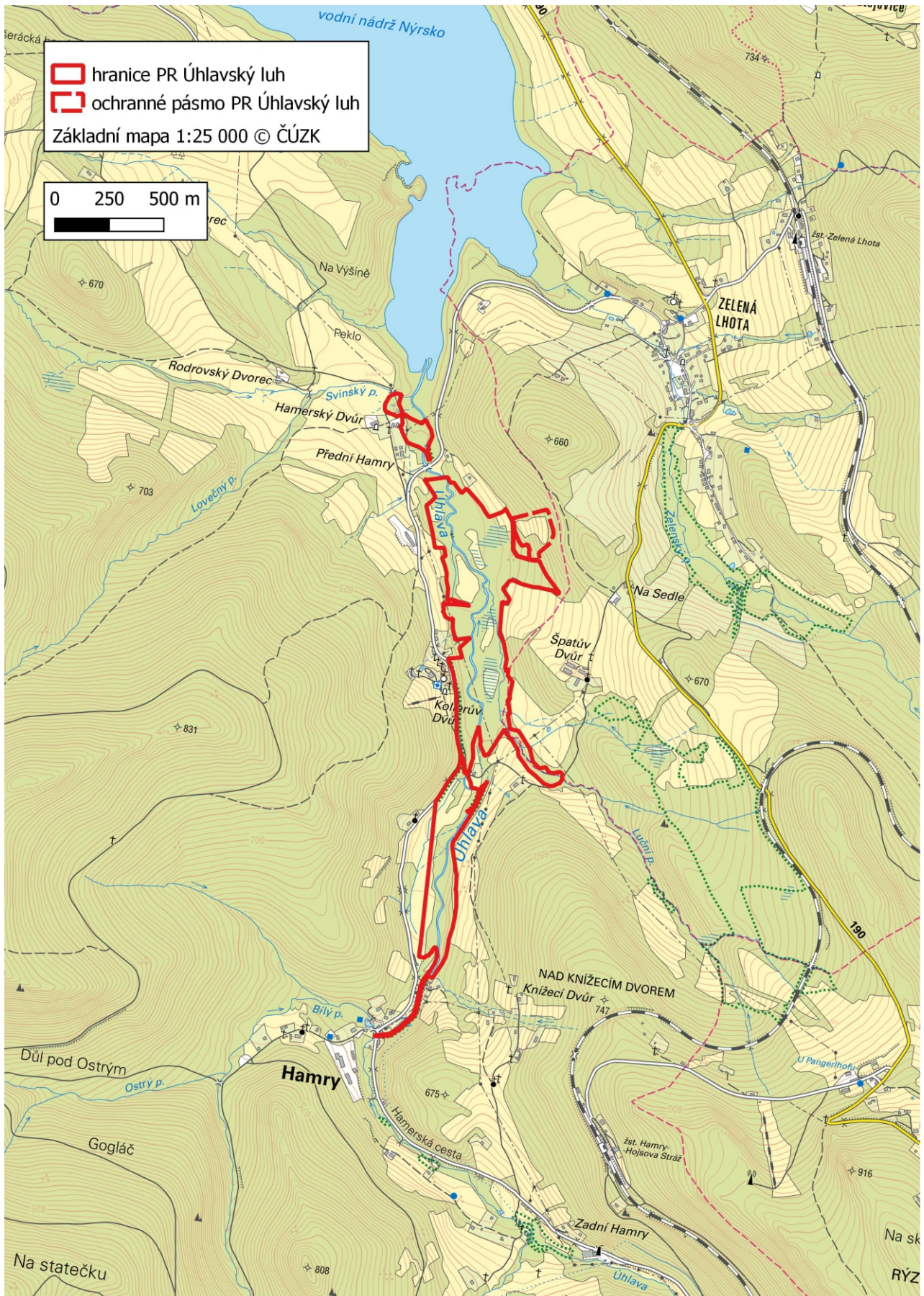
naléhavost:

1. stupeň – zásah naléhavý (nelze odložit, je nutný pro zachování předmětu ochrany)

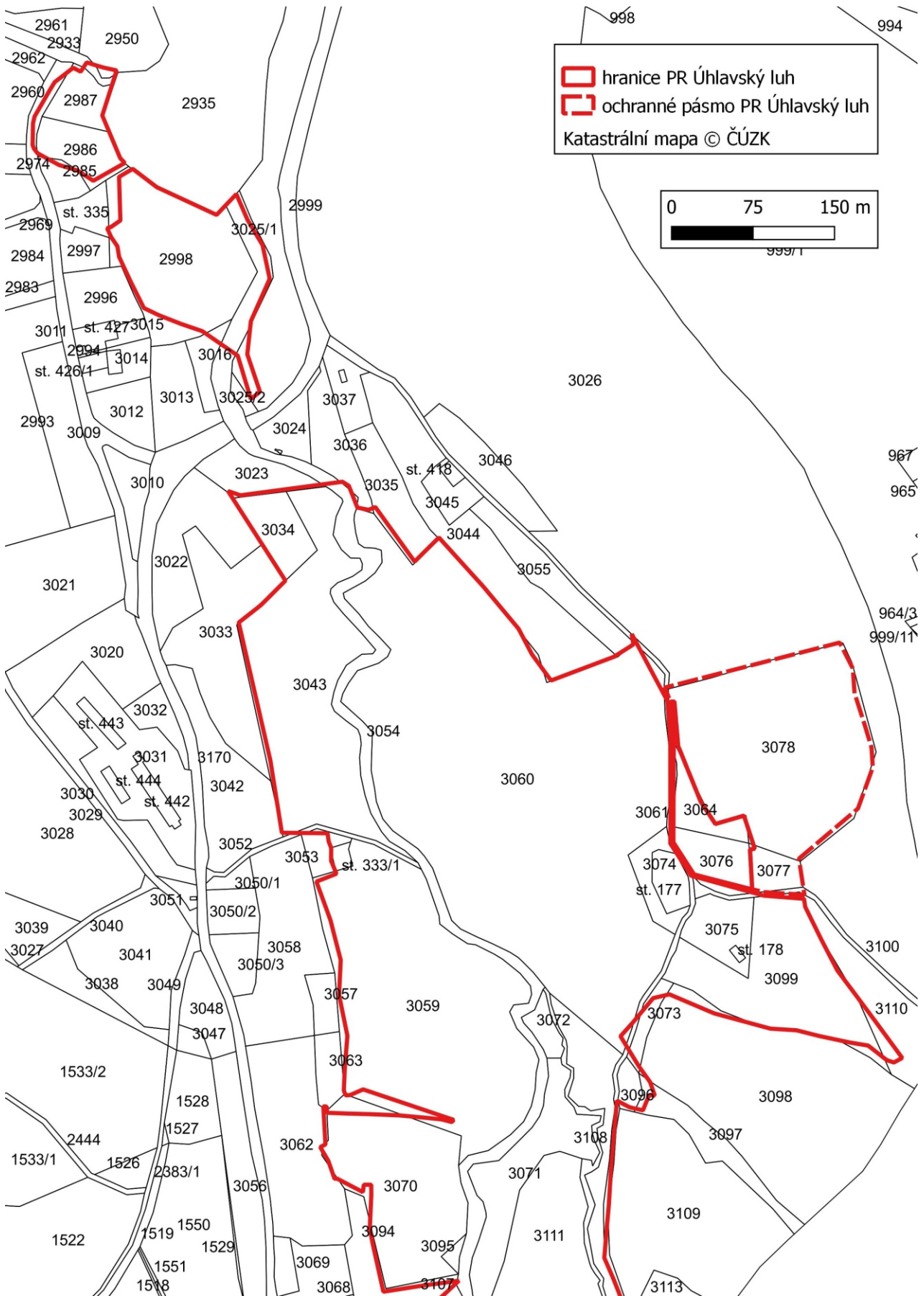
2. stupeň – zásah vhodný

3. stupeň – zásah odložitelný

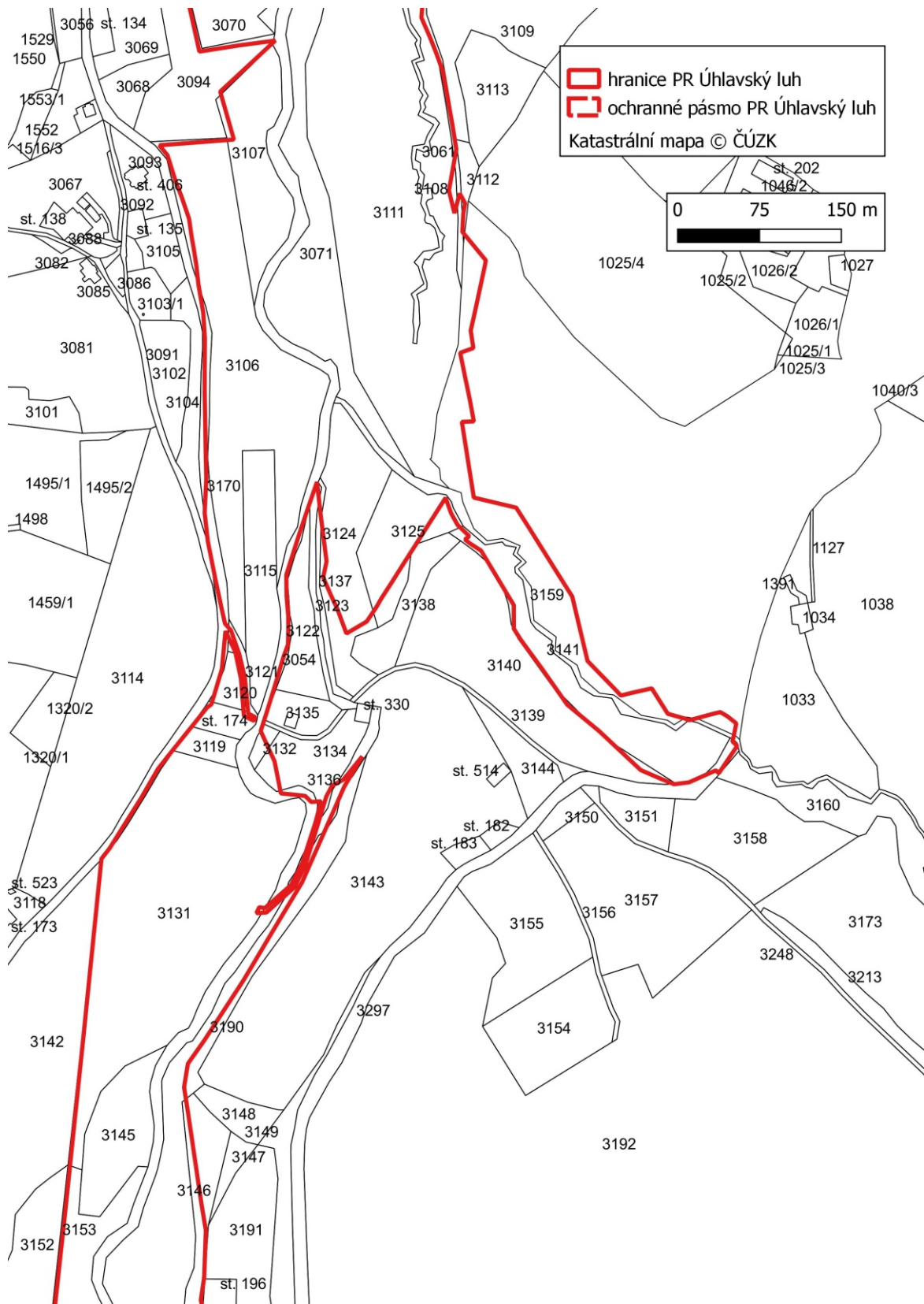
Příloha M1 – Orientační mapa s vyznačením území, PR Úhlavský luh.



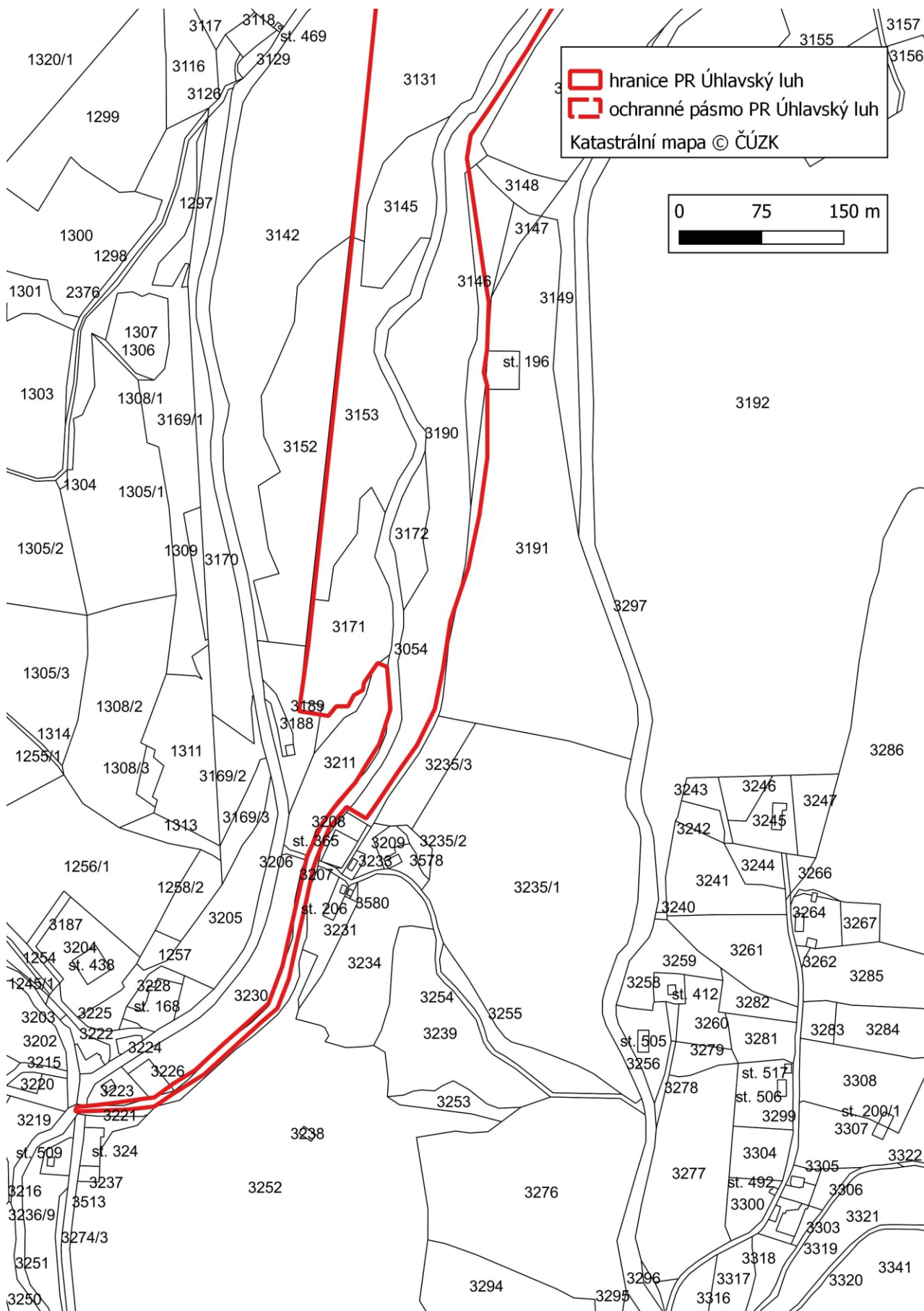
Příloha M2a – Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma, PR Úhlavský luh.



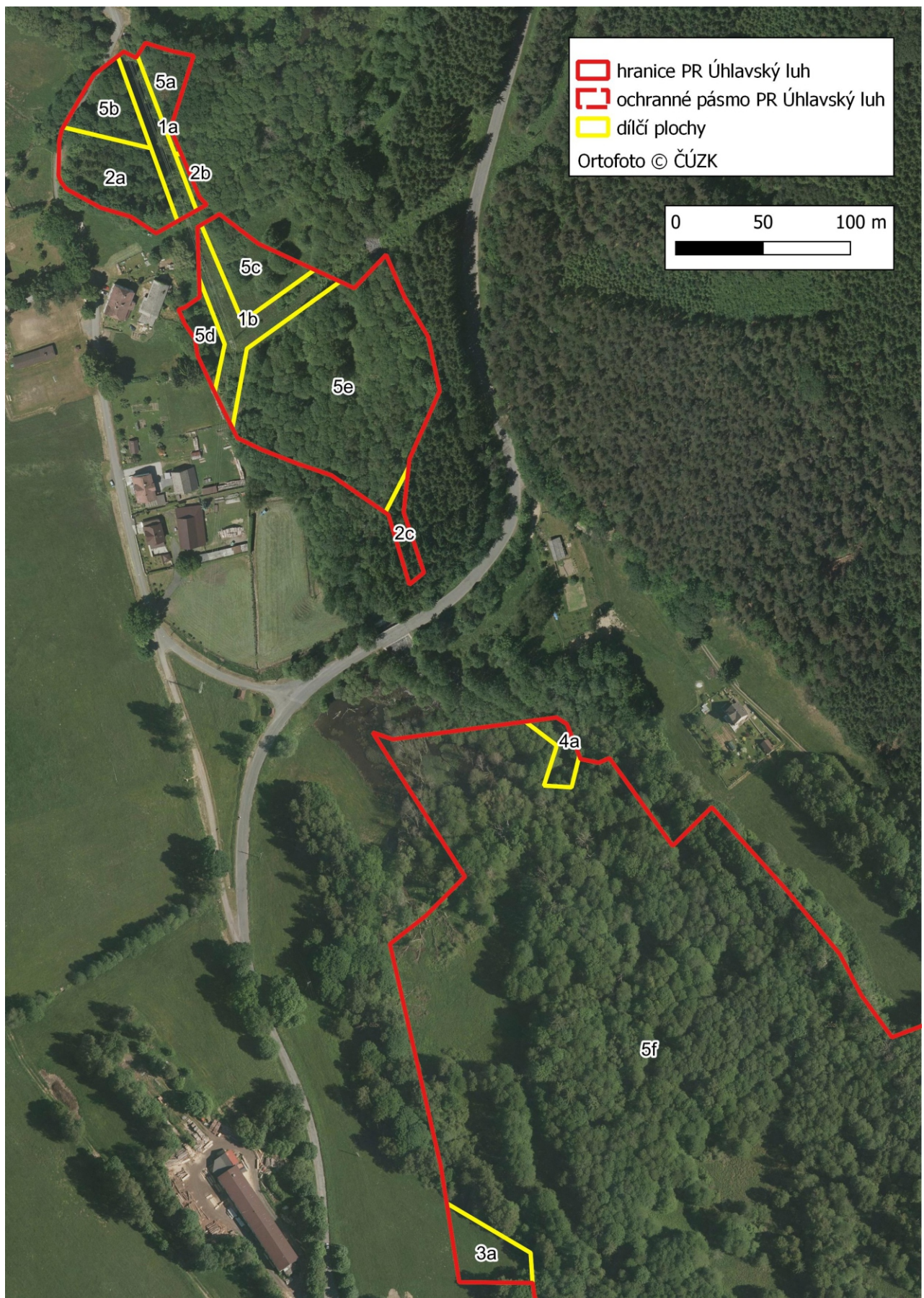
Příloha M2b – Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma, PR Úhlavský luh.



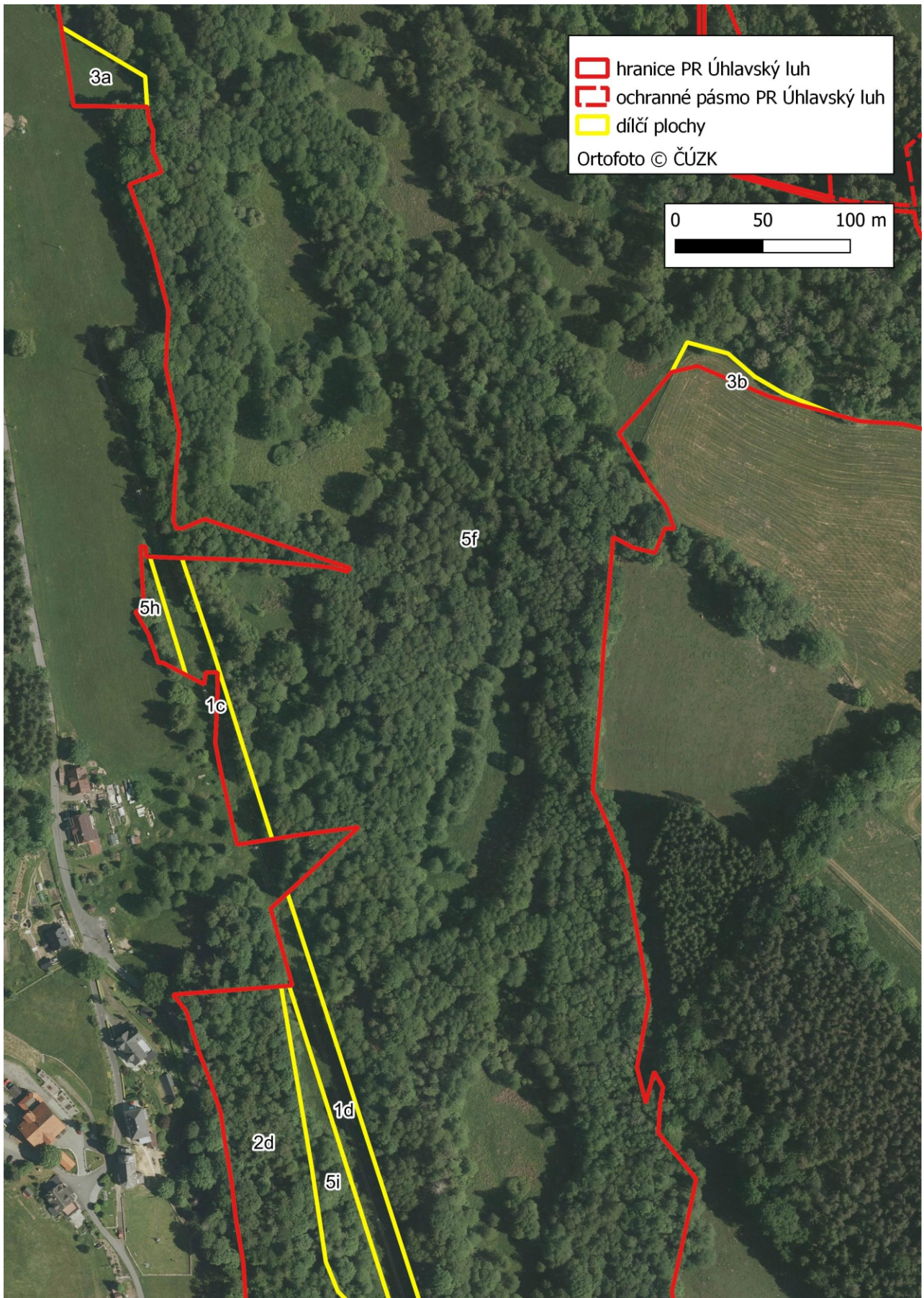
Příloha M2c – Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma, PR Úhlovský luh.



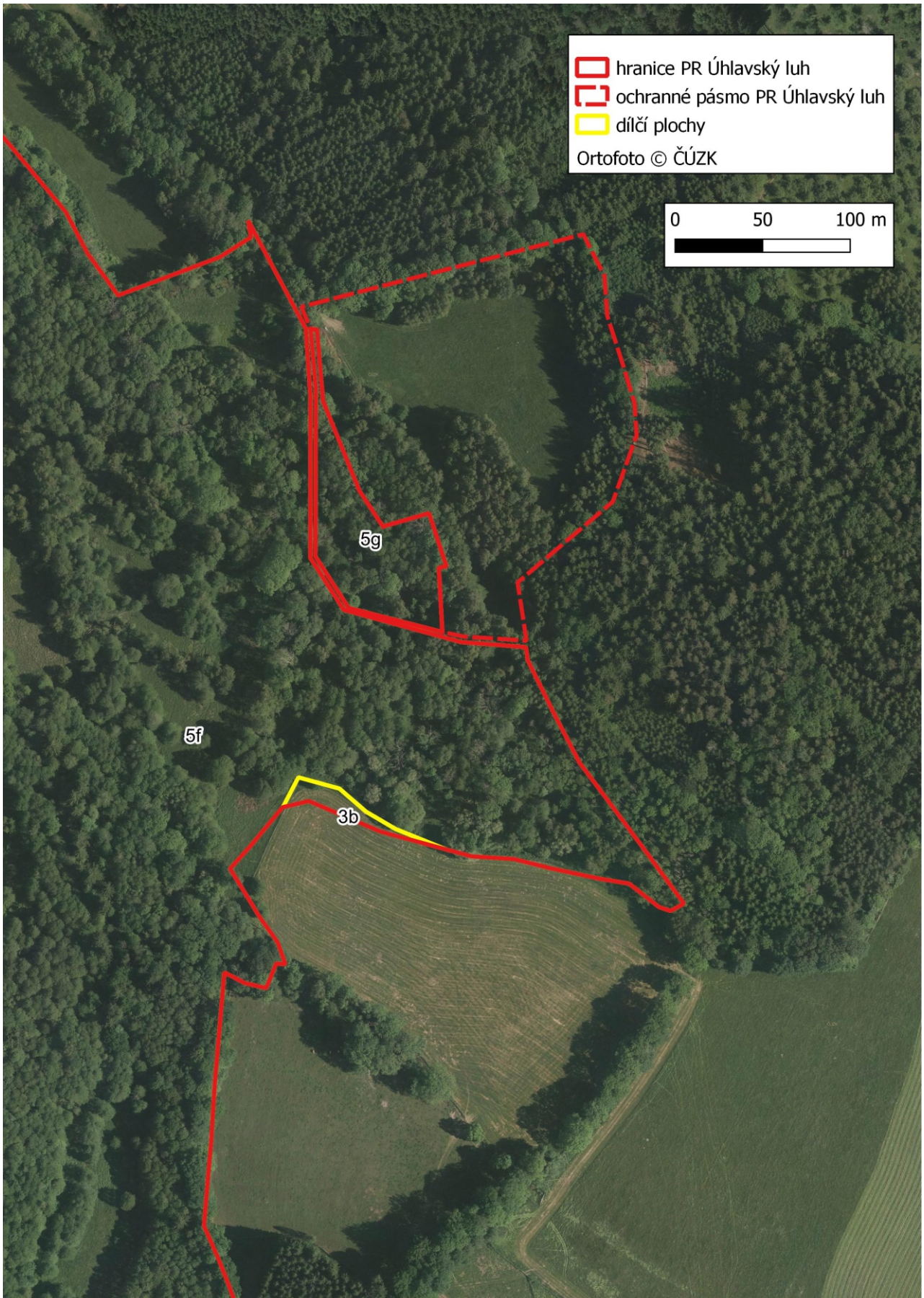
Příloha M3a – Mapa dílčích ploch a objektů, lesní i nelesní pozemky, PR Úhlovský luh.
1a–1e, 3a–3e, 5a–5f: dílčí plochy na nelesních pozemcích; 2a–2e: dílčí plochy na lesních pozemcích.



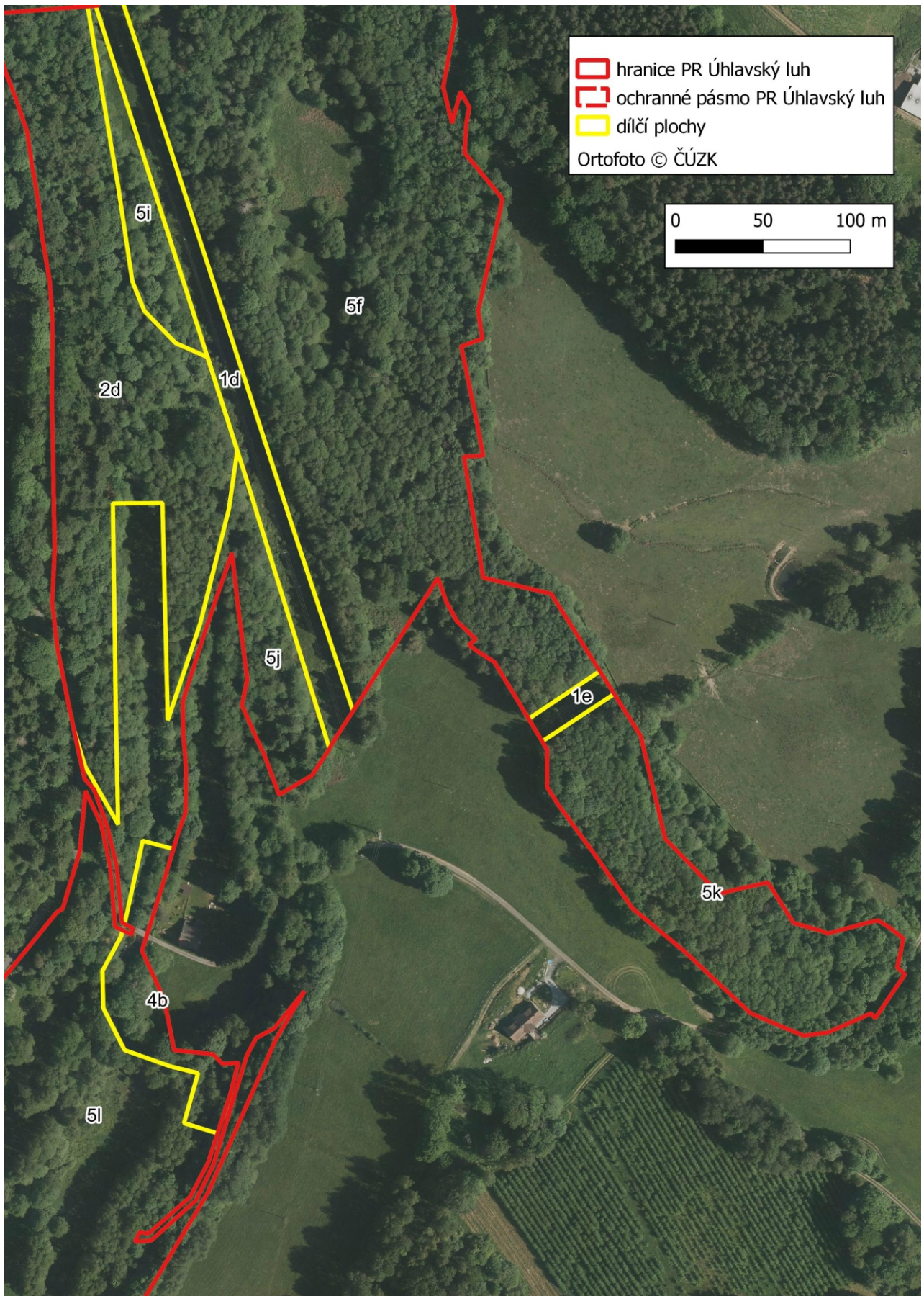
Příloha M3b – Mapa dílčích ploch a objektů, lesní i nelesní pozemky, PR Úhlovský luh.
1a–1e, 3a–3e, 5a–5l: dílčí plochy na nelesních pozemcích; 2a–2e: dílčí plochy na lesních pozemcích.



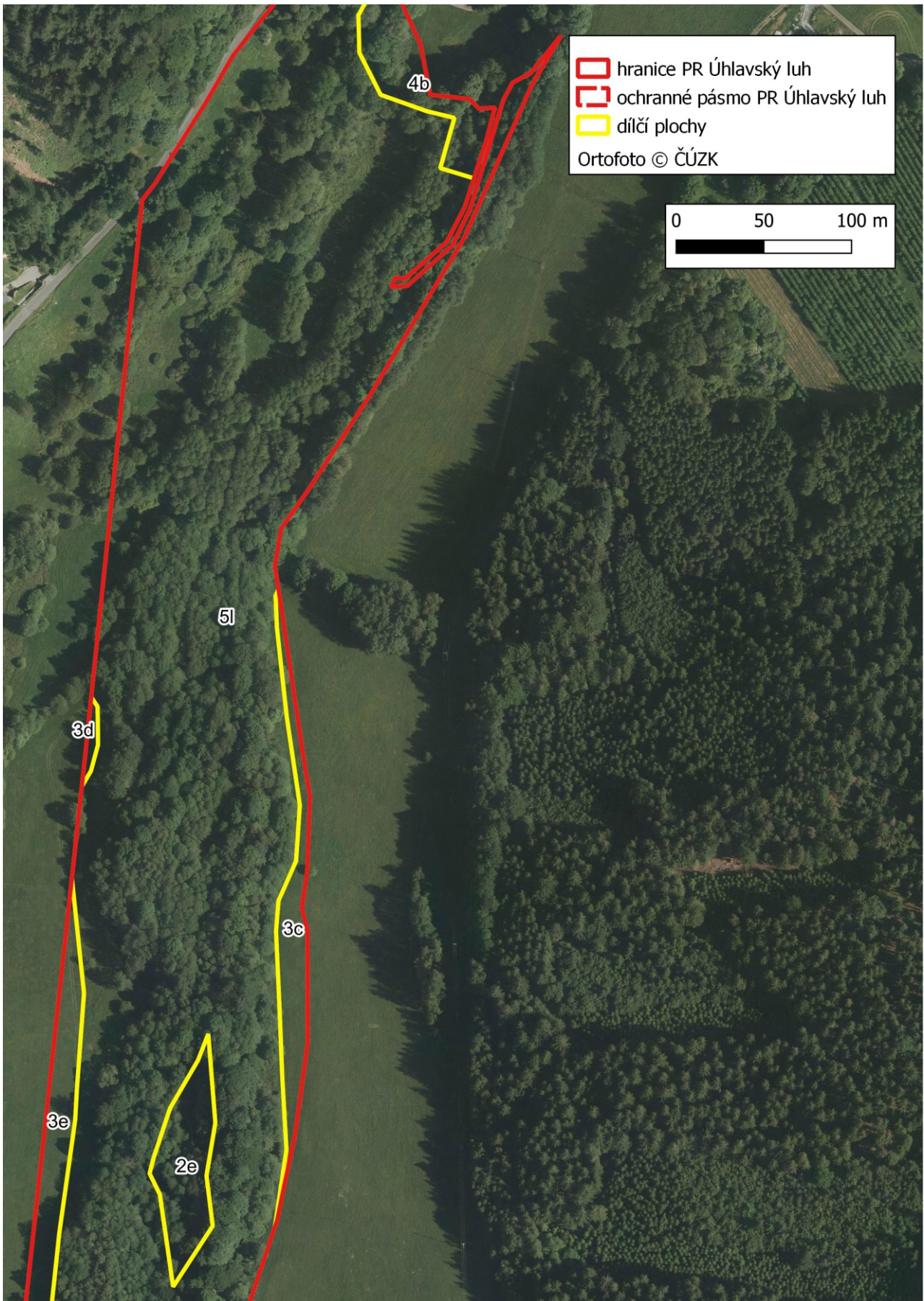
Příloha M3c – Mapa dílčích ploch a objektů, lesní i nelesní pozemky, PR Úhlovský luh.
1a–1e, 3a–3e, 5a–5l: dílčí plochy na nelesních pozemcích; 2a–2e: dílčí plochy na lesních pozemcích.



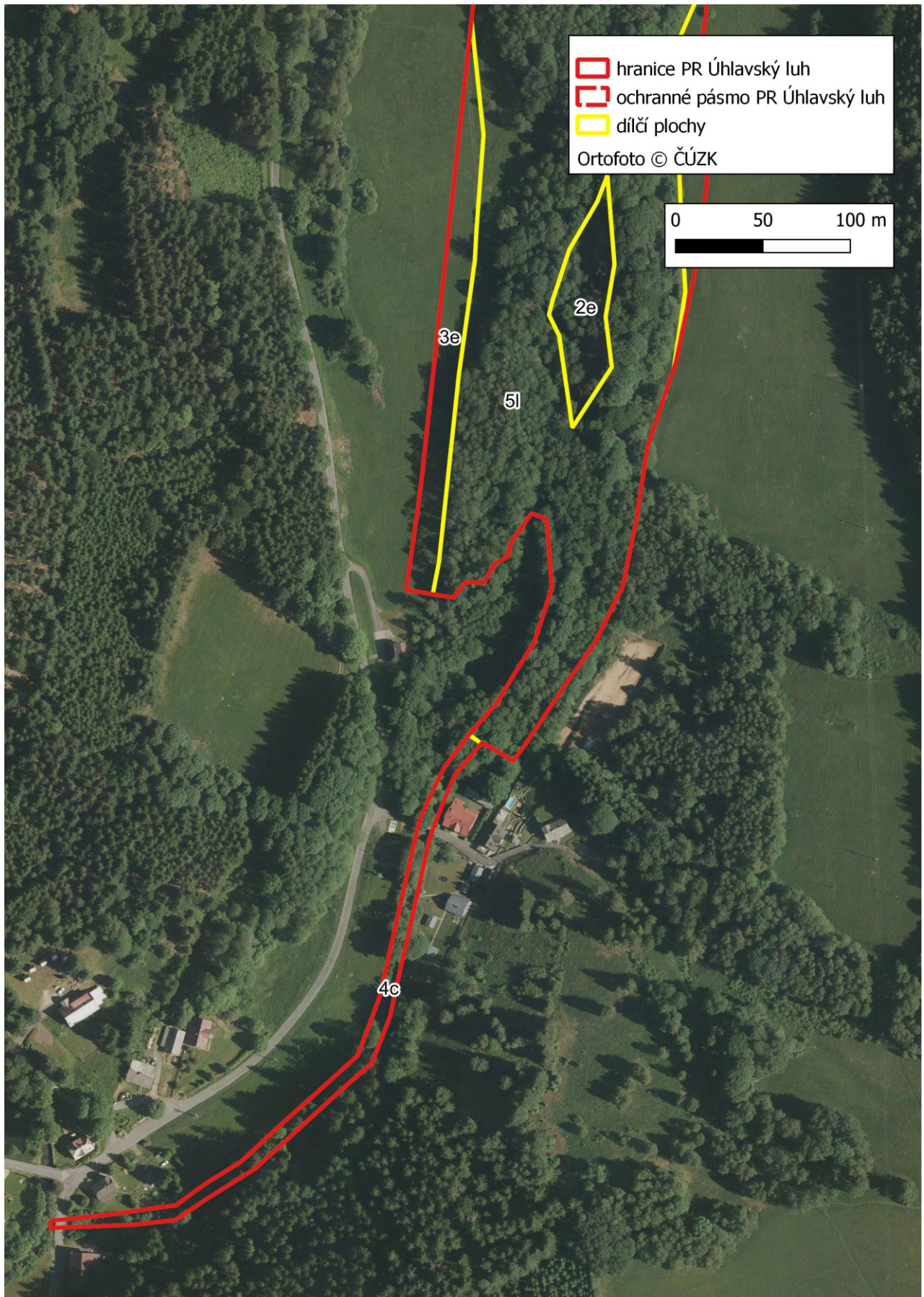
Příloha M3d – Mapa dílčích ploch a objektů, lesní i nelesní pozemky, PR Úhlavský luh.
1a–1e, 3a–3e, 5a–5l: dílčí plochy na nelesních pozemcích; 2a–2e: dílčí plochy na lesních pozemcích.



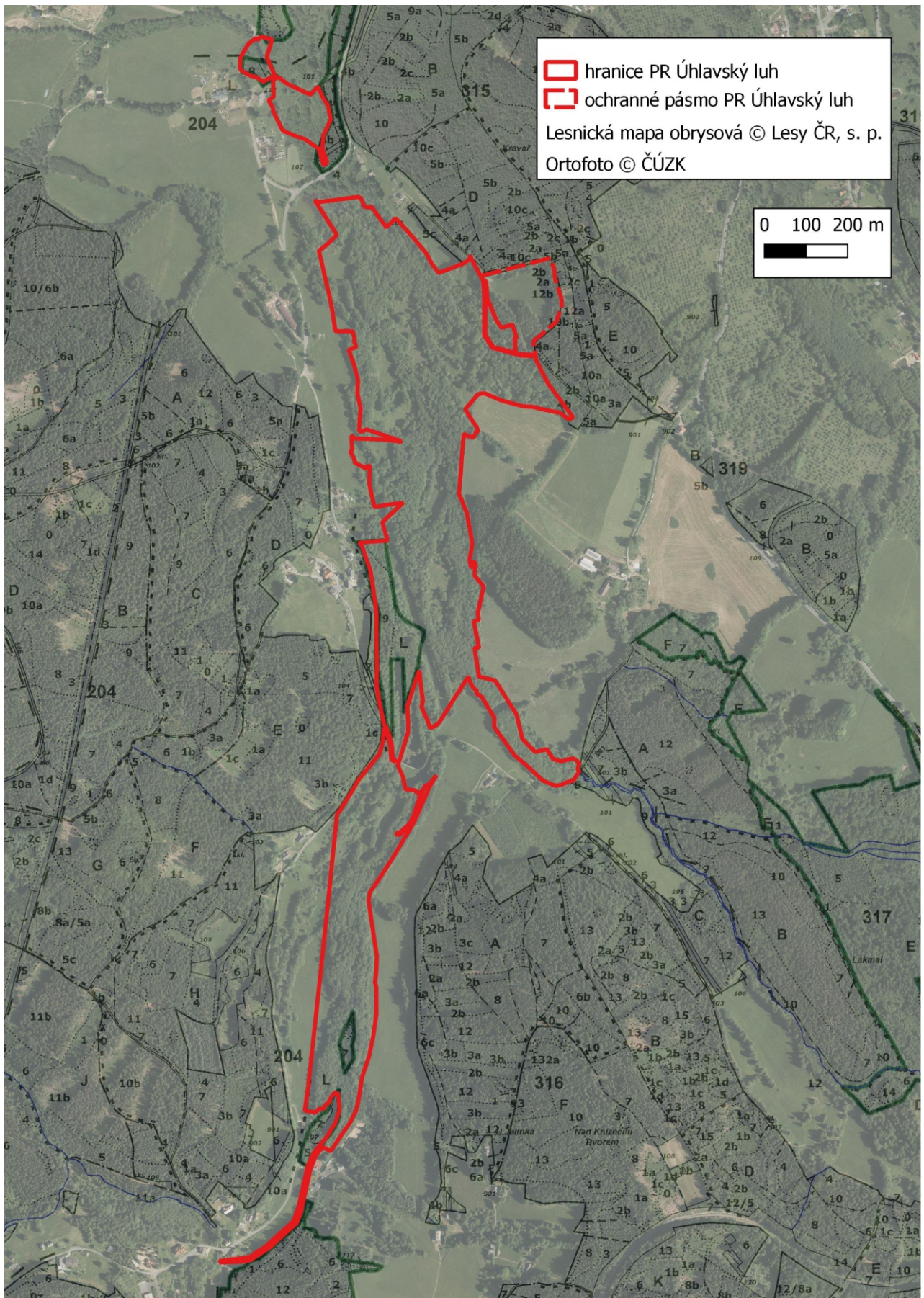
Příloha M3e – Mapa dílčích ploch a objektů, lesní i nelesní pozemky, PR Úhlabský luh.
1a–1e, 3a–3e, 5a–5l: dílčí plochy na nelesních pozemcích; 2a–2e: dílčí plochy na lesních pozemcích.



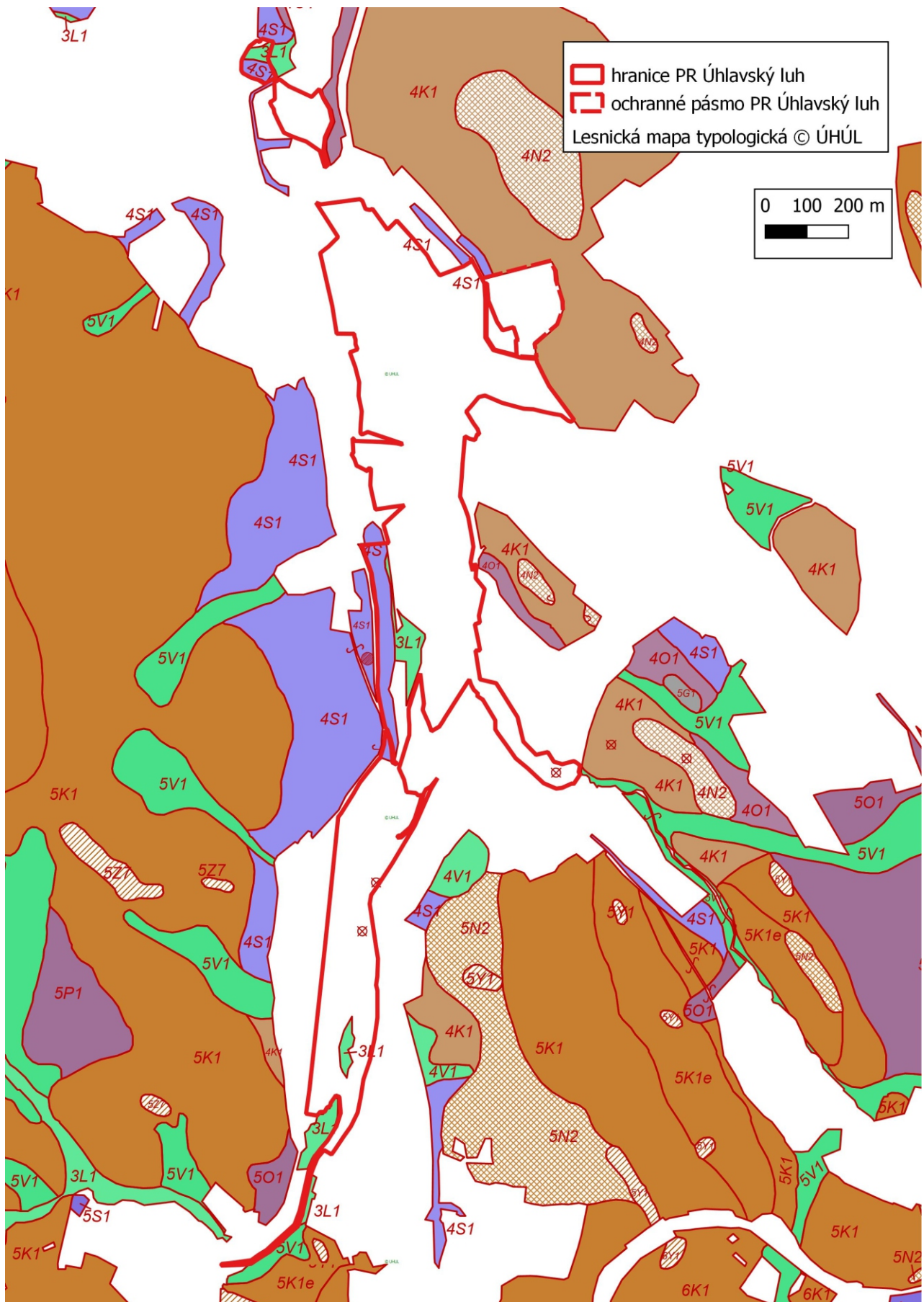
Příloha M3f – Mapa dílčích ploch a objektů, lesní i nelesní pozemky, PR Úhlavský luh.
1a–1e, 3a–3e, 5a–5l: dílčí plochy na nelesních pozemcích; 2a–2e: dílčí plochy na lesních pozemcích.



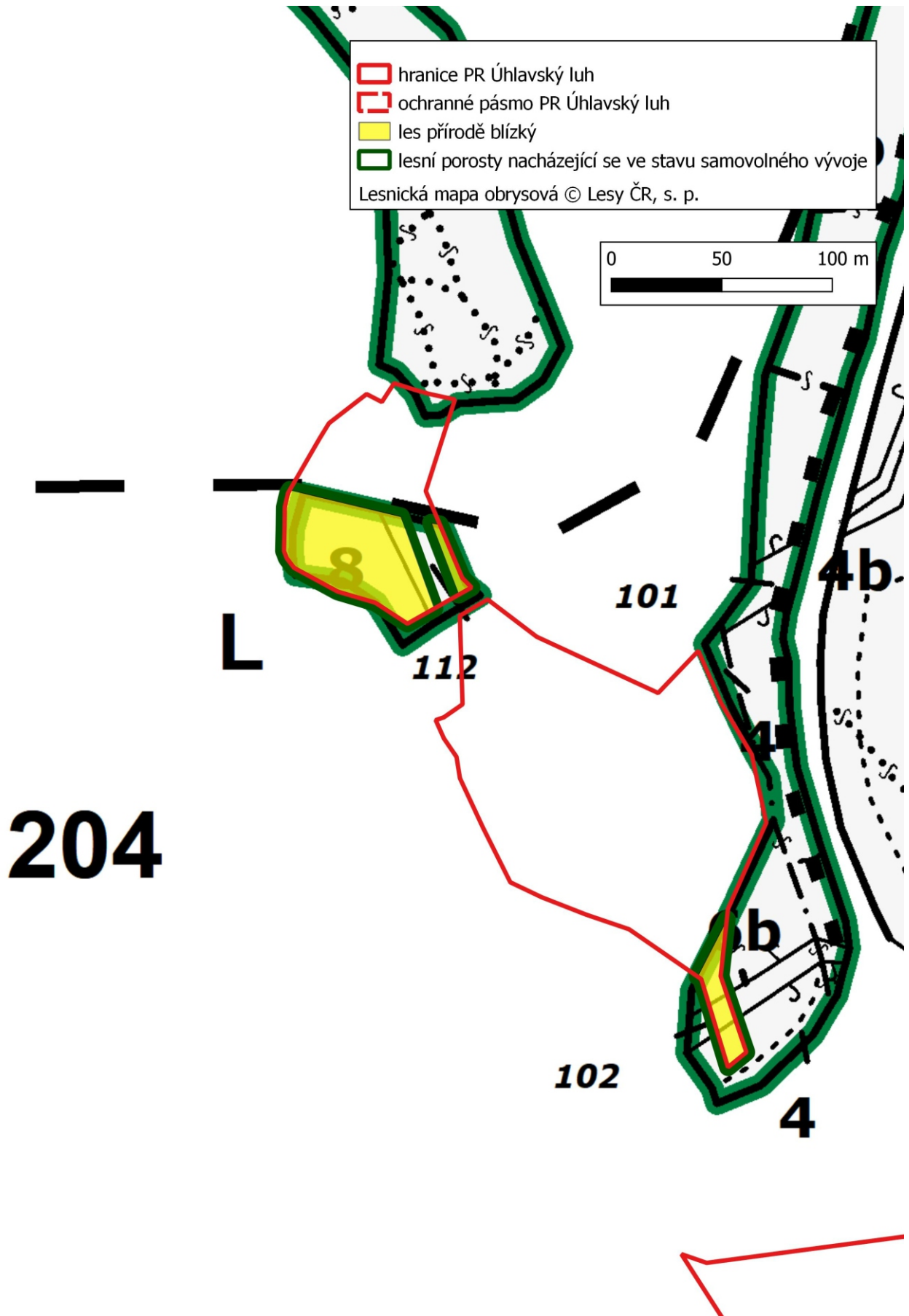
Příloha M3g – Mapa dílčích ploch a objektů, lesnická mapa obrysová, PR Úhlovský luh.



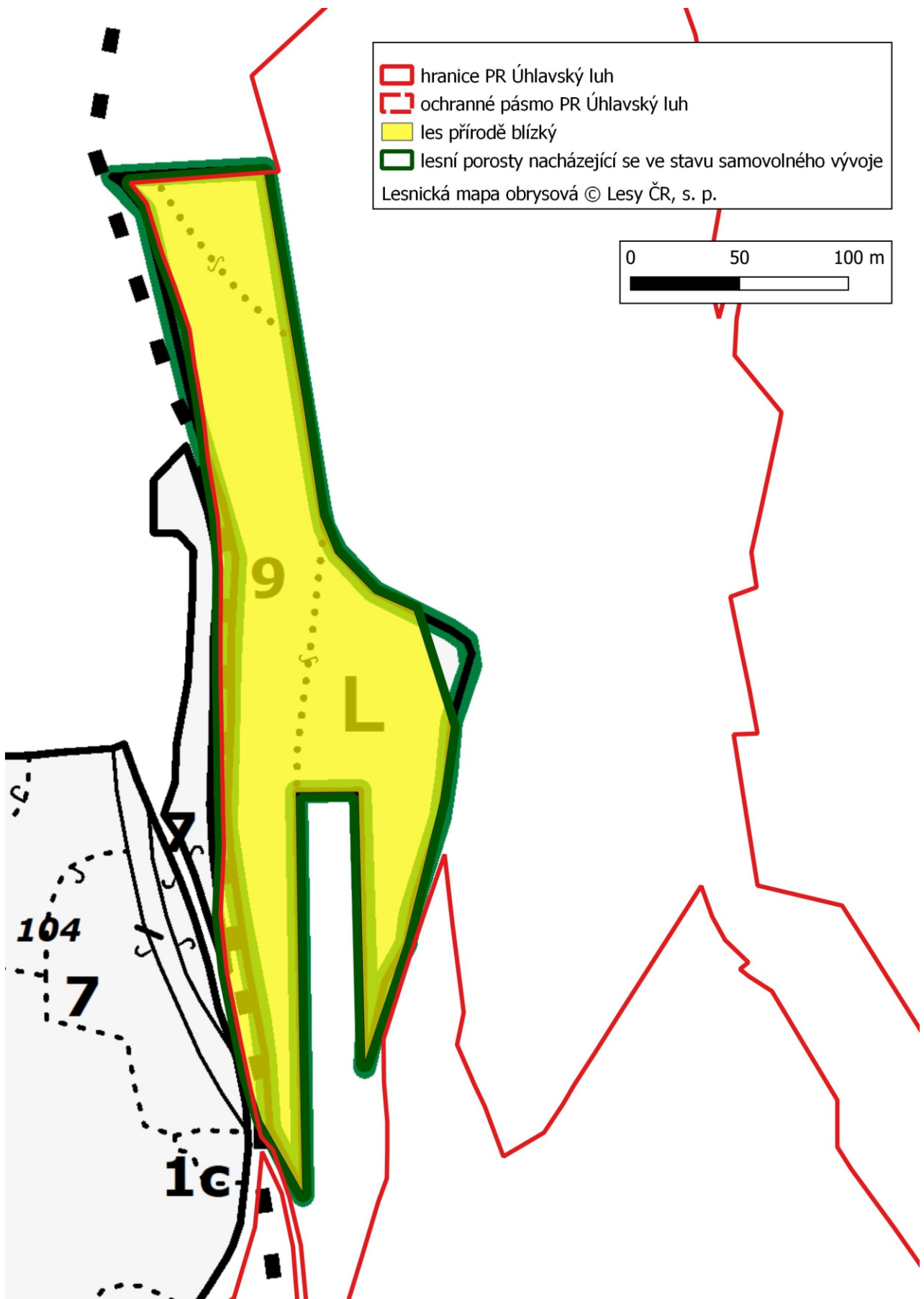
Příloha M4 – Lesnická mapa typologická, PR Úhlovský luh.



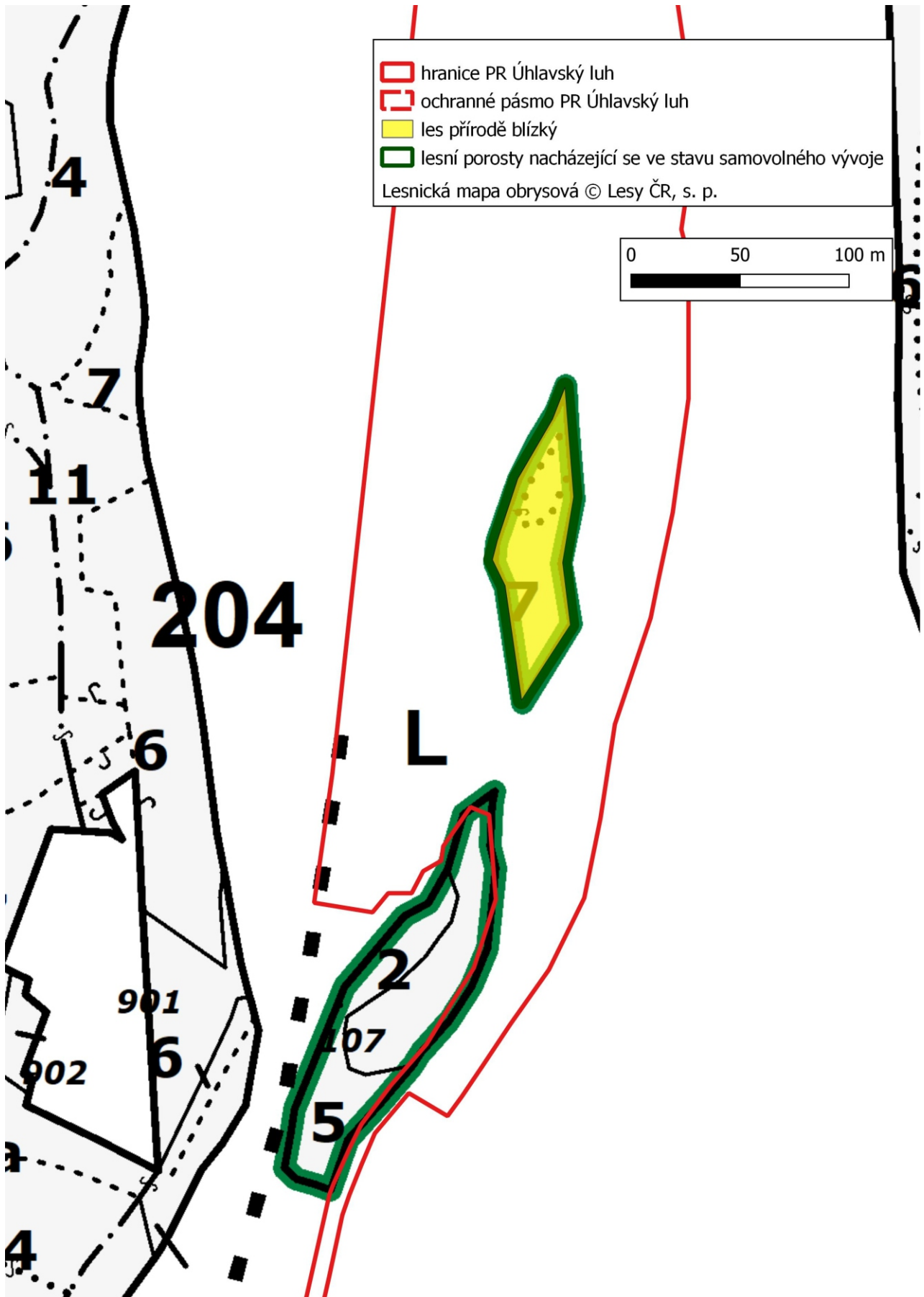
Příloha M5a – Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů, PR Úhlovský luh.



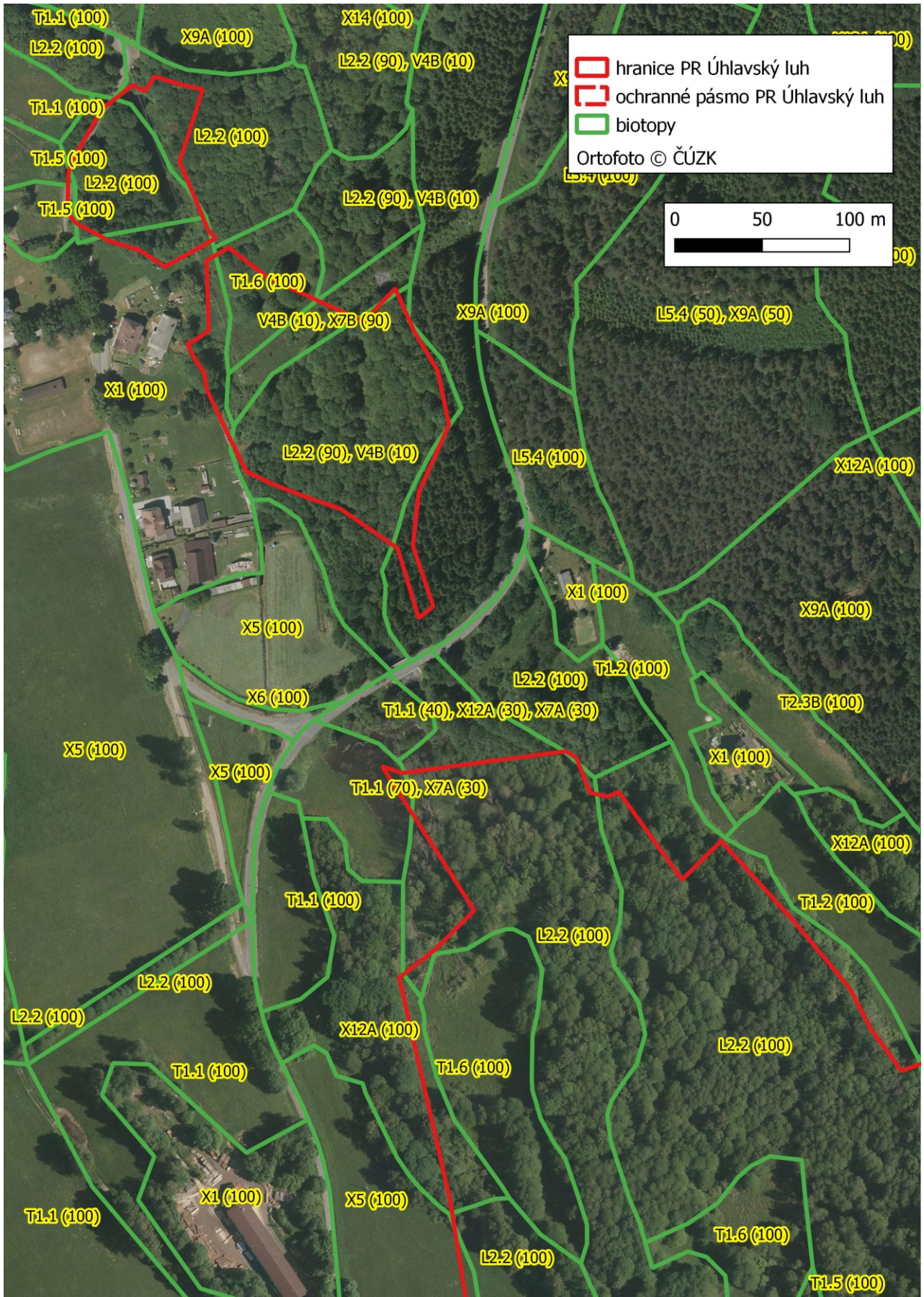
Příloha M5b – Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů, PR Úhlovský luh.



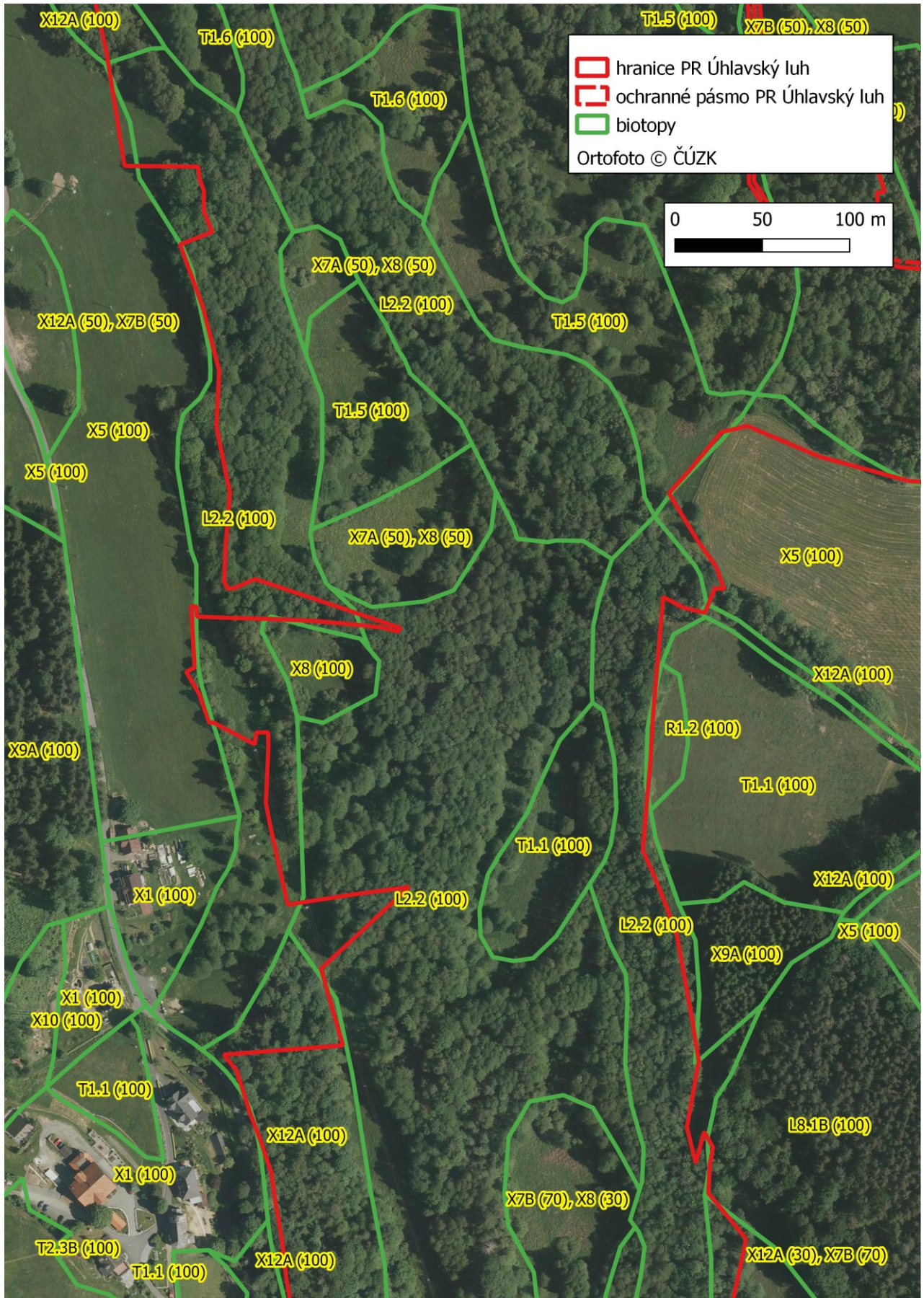
Příloha M5c – Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů, PR Úhlavský luh.



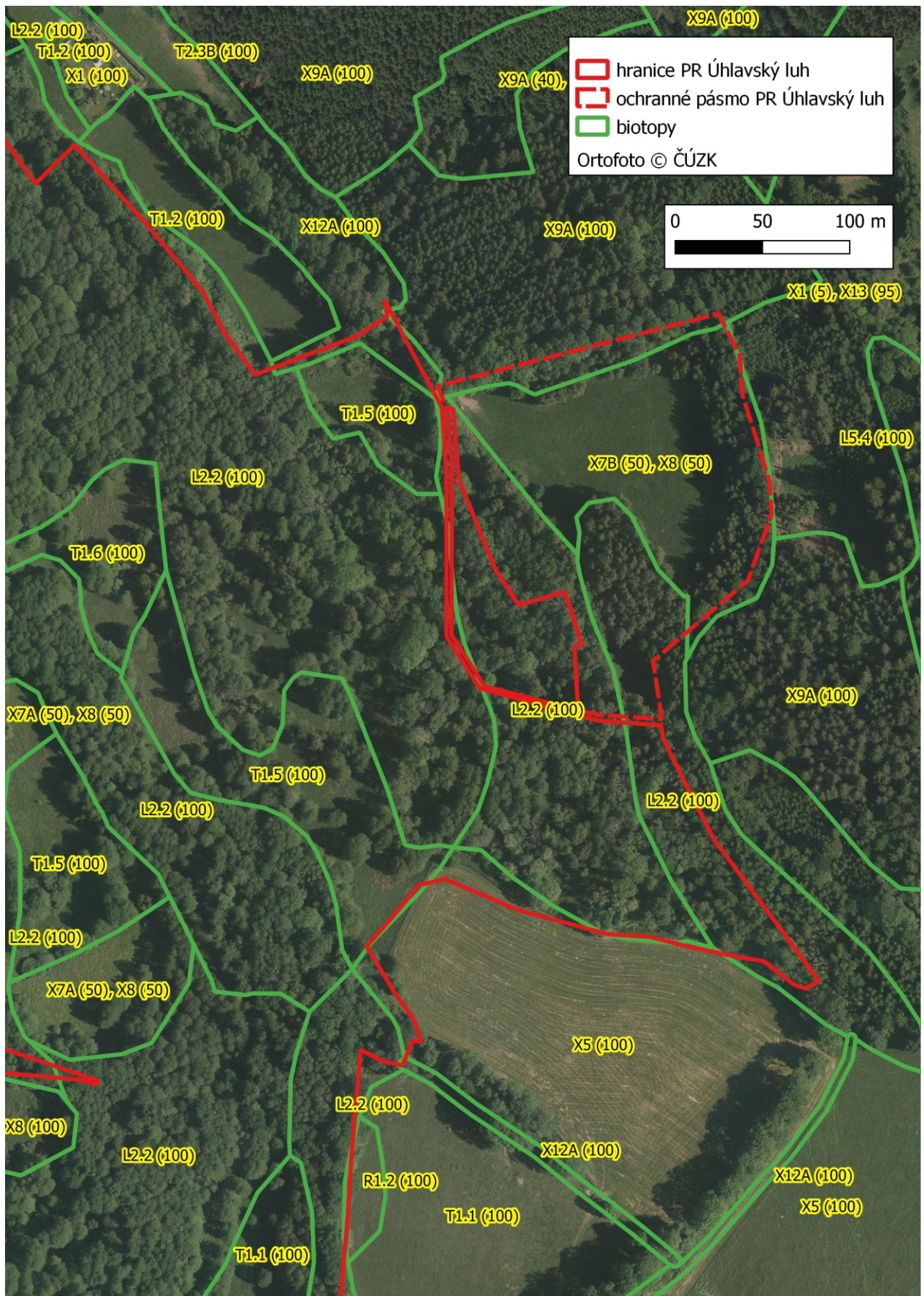
Příloha M6a – Mapa biotopů na podkladu leteckého snímku, PR Úhlovský luh.



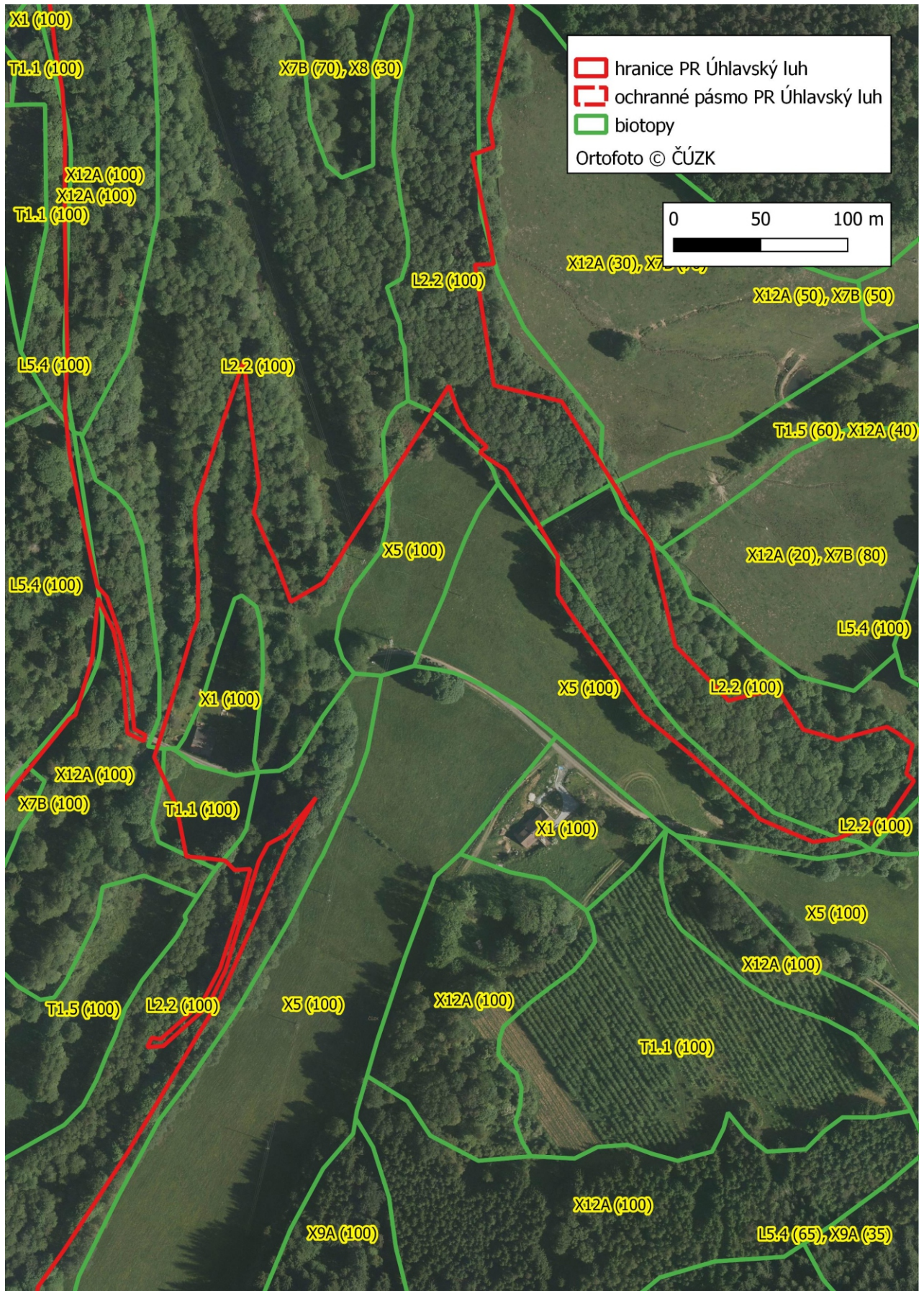
Příloha M6b – Mapa biotopů na podkladu leteckého snímku, PR Úhlavský luh.



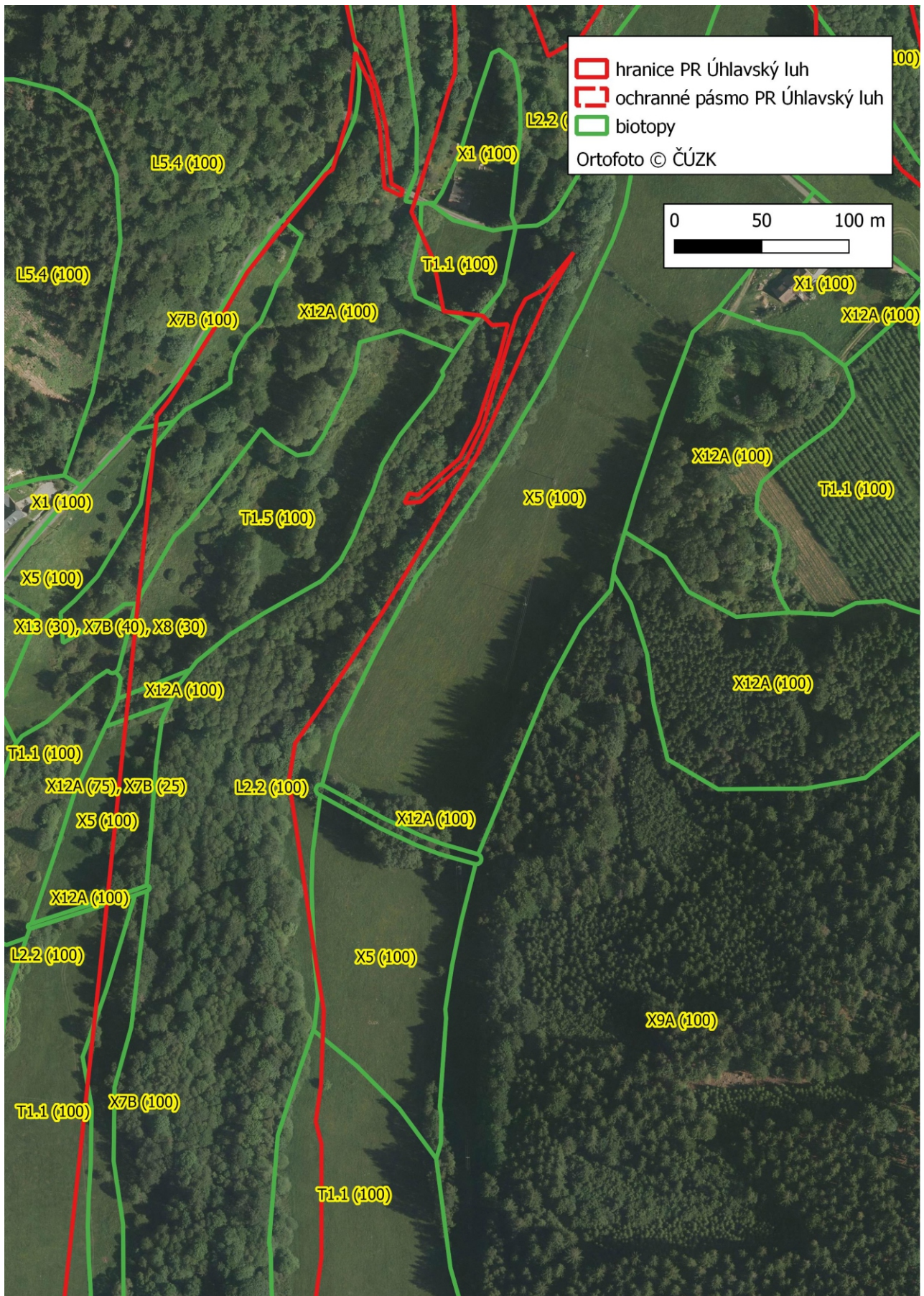
Příloha M6c – Mapa biotopů na podkladu leteckého snímku, PR Úhlovský luh.



Příloha M6d – Mapa biotopů na podkladu leteckého snímku, PR Úhlovský luh.



Příloha M6e – Mapa biotopů na podkladu leteckého snímku, PR Úhlavský luh.



Příloha M6f – Mapa biotopů na podkladu leteckého snímku, PR Úhlabský luh.

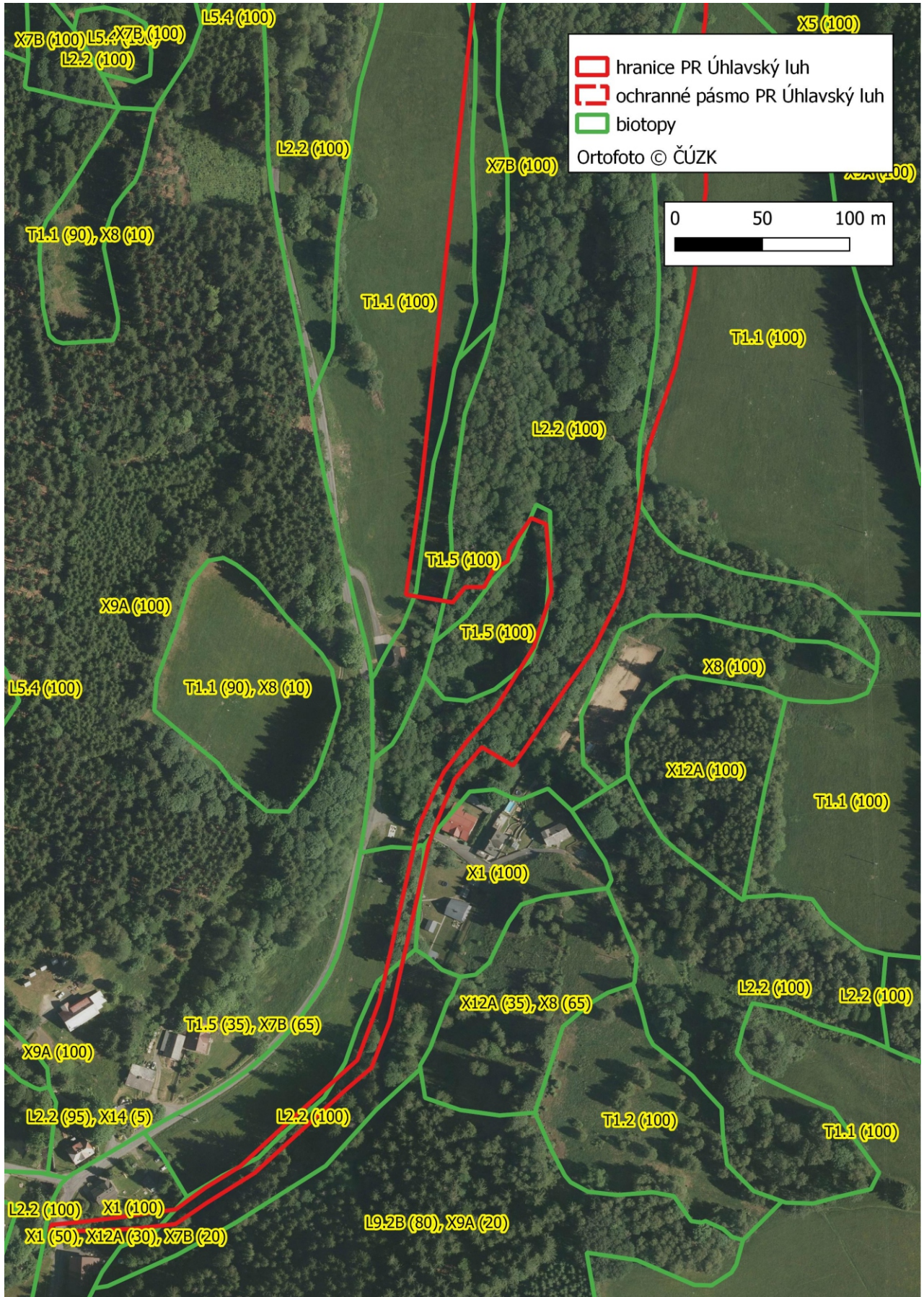




Foto 1. Olšina v severní části PR (u Hamerského Dvora) s bohatě vyvinutým keřovým patrem, porost vzniklý spontánním vývojem.



Foto 2. Porost s dm tužebníkem jilmovým ve zbytku nivní loučky v severní části PR. Typická fytoocenóza vegetační jednotky vlhká tužebníková lada.



Foto 3. Luh u silničního mostu po činnosti bobrů: rozředěné olšové porosty, mělce rozplavená voda v ploché nivě. Severní část PR.



Foto 4. Přírodní koryto Úhlavy ve střední části rezervace, s různými naplaveninami, kamenitým dnem a břehovými porosty.



Foto 5. Přírodě blízká olšina ve střední části PR, v podrostu převládá ostřice třeslicovitá, mozaikovitě vyvinuté keřové patro.



Foto 7. Rozvolněná přírodě blízká olšina pod Kollerovým Dvorem, věkově i prostorově velmi rozrůzněná, s druhově bohatým bylinným patrem.



Foto 6. Ochranařsky významný typ údolní olšiny s převládající ostřicí oddálenou v podrostu. Dostatek tlející dřevní hmoty. Střední část PR.



Foto 8. Ladem ležící loučka po pravém břehu Úhlavy, poblíž Fuksova Dvorce, v převaze cenózy vlhkých pcháčových luk s dm ostřicí třeslicovitou.



Foto 9. Pod elektrovedy jsou udržovány nelesní plochy, hojně zde ostružiníky, maliník, ostřice třeslicovitá, keře a zmlazující stromové dřeviny.



Foto 10. Fragment přírodě blízké jaseniny nad pravým břehem Úhlavy, pod samotou Na Sedle. Prosvětlený porost s dostatkem tlející dřevní hmoty.



Foto 11. Poválkový chodník na naučné stezce „NS Hamry - Úhlavský luh“ procházející po východním okraji rezervace.



Foto 12. Pobřežní porost na levém bř. regulovaného koryta Úhlavy v jižní části PR. PR. Výskyt chrastavce lesního, v keřovém patře menší kolonie křídlatky japonské.