

# **Plán péče o přírodní rezervaci Záblatské louky**

**na období  
2025–2034**



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

<b>1. Základní údaje o zvláště chráněném území .....</b>	<b>1</b>
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 .....	7
1.5 Překryv území s jiným typem ochrany.....	7
1.6 Kategorie IUCN.....	7
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ.....	8
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu.....	8
1.7.2 Předmět ochrany – současný stav.....	8
1.8 Cíl ochrany.....	10
<b>2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany .....</b>	<b>13</b>
2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů .....	13
2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů.....	13
2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů .....	17
2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti .....	22
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti a současnosti .....	23
2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy .....	26
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch .....	26
2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích .....	26
2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích .....	26
2.4.3 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky .....	27
2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochrannářských zásahů do území a závěry pro další postup.....	27
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize .....	33
<b>3. Plán zásahů a opatření.....</b>	<b>34</b>
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ .....	34
3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání .....	34
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území .....	39
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností .....	40
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu .....	40
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území .....	41
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností .....	41
3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území .....	41
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území .....	42
<b>4. Závěrečné údaje .....</b>	<b>43</b>
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů činností) .....	43
4.2 Použité podklady a zdroje informací .....	43

<b>4.3 Seznam používaných zkratk</b> .....	<b>45</b>
<b>4.4. Podklady pro plán péče zpracoval</b> .....	<b>46</b>
<b>5. Přílohy</b> .....	<b>47</b>

# 1. Základní údaje o zvláště chráněném území

## 1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	1709
kategorie ochrany:	přírodní rezervace
název území:	Záblatské louky
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	vyhláška
orgán, který předpis vydal:	Správa CHKO Třeboňsko
číslo předpisu:	941625.520
datum platnosti předpisu:	17. srpna 1994
datum účinnosti předpisu:	1. září 1994

## 1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR

kraj:	Jihočeský
okres:	Jindřichův Hradec
obec s rozšířenou působností:	Třeboň
obec s pověřeným obecním úřadem:	Třeboň
obec:	Záblatí
katastrální území:	Záblatí u Ponědraže

### Příloha:

M1 – Orientační mapa s vyznačením území

## 1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

**Katastrální území:** 725633, Záblatí u Ponědraže

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 <sup>2</sup> )	Výměra parcely v ZCHÚ (m <sup>2</sup> )
1347/1		trvalý travní porost		72939	72930
1347/100		trvalý travní porost		4913	4913
1347/103		ostatní plocha	neplodná půda	2774	2774
1347/104		vodní plocha	koryto vodního toku umělé	529	529
1347/107		trvalý travní porost		2734	2734
1347/109		ostatní plocha	neplodná půda	4752	4752
1347/111		vodní plocha	koryto vodního toku umělé	10630	8383
1347/115		trvalý travní porost		3656	3656
1347/120		trvalý travní porost		4815	4815
1347/122		trvalý travní porost		128	128
1347/128		vodní plocha	koryto vodního toku umělé	414	415
1347/129		trvalý travní porost		3000	3000

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 <sup>2</sup> )	Výměra parcely v ZCHÚ (m <sup>2</sup> )
1347/136		vodní plocha	koryto vodního toku umělé	366	366
1347/137		trvalý travní porost		4394	4394
1347/142		trvalý travní porost		6507	6507
1347/147		trvalý travní porost		14317	14316
1347/151		trvalý travní porost		3200	3200
1347/165		trvalý travní porost		2304	2304
1347/168		ostatní plocha	neplodná půda	552	552
1347/169		ostatní plocha	neplodná půda	337	337
1347/175		ostatní plocha	neplodná půda	435	435
1347/178		vodní plocha	koryto vodního toku umělé	3811	1468
1347/179		trvalý travní porost		1017	1016
1347/18		trvalý travní porost		1705	1705
1347/181		trvalý travní porost		891	891
1347/183		trvalý travní porost		840	806
1347/184		trvalý travní porost		898	900
1347/185		trvalý travní porost		2986	2990
1347/186		trvalý travní porost		2170	2012
1347/188		trvalý travní porost		20408	20405
1347/189		ostatní plocha	jiná plocha	1068	1067
1347/192		vodní plocha	zamokřená plocha	402	402
1347/193		vodní plocha	zamokřená plocha	3705	3705
1347/194		vodní plocha	zamokřená plocha	26021	17805
1347/195		trvalý travní porost		291	291
1347/196		trvalý travní porost		1018	1018
1347/197		vodní plocha	koryto vodního toku umělé	133	133
1347/2		trvalý travní porost		43112	43111
1347/203		trvalý travní porost		4401	4401
1347/204		trvalý travní porost		4957	4957
1347/205		trvalý travní porost		4104	4104
1347/206		trvalý travní porost		2982	2982
1347/207		trvalý travní porost		4866	4866
1347/208		trvalý travní porost		4865	4865
1347/209		trvalý travní porost		4739	4739
1347/21		vodní plocha	koryto vodního toku umělé	605	605
1347/210		vodní plocha	koryto vodního toku umělé	396	396
1347/211		vodní plocha	koryto vodního toku umělé	171	171
1347/212		trvalý travní porost		1742	1742
1347/213		trvalý travní porost		1811	1811
1347/214		trvalý travní porost		2850	2850
1347/215		trvalý travní porost		2944	2944

<b>Číslo parcely podle KN</b>	<b>Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí</b>	<b>Druh pozemku podle KN</b>	<b>Způsob využití pozemku podle KN</b>	<b>Výměra parcely celková podle KN (m²)</b>	<b>Výměra parcely v ZCHÚ (m²)</b>
1347/216		trvalý travní porost		2604	2604
1347/217		trvalý travní porost		2602	2602
1347/218		trvalý travní porost		3401	3401
1347/219		trvalý travní porost		4247	4247
1347/220		trvalý travní porost		4110	4110
1347/221		trvalý travní porost		3810	3810
1347/222		trvalý travní porost		4220	4220
1347/223		trvalý travní porost		8332	8332
1347/224		trvalý travní porost		7365	7365
1347/225		trvalý travní porost		11412	11412
1347/226		trvalý travní porost		4800	4800
1347/227		trvalý travní porost		5257	5257
1347/228		trvalý travní porost		2772	2772
1347/229		trvalý travní porost		3820	3820
1347/23		trvalý travní porost		10452	10452
1347/230		trvalý travní porost		3530	3530
1347/231		trvalý travní porost		4327	4327
1347/232		ostatní plocha	neplodná půda	462	462
1347/233		ostatní plocha	neplodná půda	12	12
1347/234		trvalý travní porost		7188	7188
1347/235		trvalý travní porost		2467	2467
1347/236		trvalý travní porost		3268	3268
1347/237		trvalý travní porost		3814	3814
1347/238		trvalý travní porost		2305	2305
1347/239		trvalý travní porost		2527	2527
1347/240		trvalý travní porost		2540	2540
1347/241		ostatní plocha	neplodná půda	242	242
1347/242		ostatní plocha	neplodná půda	454	454
1347/243		ostatní plocha	neplodná půda	261	261
1347/244		ostatní plocha	neplodná půda	8	8
1347/245		trvalý travní porost		3650	3650
1347/246		trvalý travní porost		3828	3828
1347/247		trvalý travní porost		3034	3034
1347/248		trvalý travní porost		2392	2392
1347/249		trvalý travní porost		80	80
1347/250		trvalý travní porost		2514	2514
1347/251		trvalý travní porost		3267	3267
1347/252		trvalý travní porost		2707	2707
1347/253		trvalý travní porost		5224	5224
1347/254		trvalý travní porost		3211	3211

<b>Číslo parcely podle KN</b>	<b>Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí</b>	<b>Druh pozemku podle KN</b>	<b>Způsob využití pozemku podle KN</b>	<b>Výměra parcely celková podle KN (m²)</b>	<b>Výměra parcely v ZCHÚ (m²)</b>
1347/255		trvalý travní porost		14	14
1347/256		ostatní plocha	neplodná půda	335	335
1347/257		ostatní plocha	neplodná půda	473	473
1347/258		ostatní plocha	neplodná půda	287	287
1347/259		ostatní plocha	neplodná půda	395	395
1347/26		vodní plocha	koryto vodního toku umělé	495	495
1347/260		ostatní plocha	neplodná půda	107	107
1347/261		trvalý travní porost		2378	2378
1347/262		trvalý travní porost		2660	2660
1347/263		trvalý travní porost		3493	3493
1347/264		trvalý travní porost		2515	2515
1347/265		trvalý travní porost		3877	3877
1347/266		trvalý travní porost		3883	3883
1347/267		trvalý travní porost		3777	3777
1347/268		trvalý travní porost		5932	5932
1347/269		trvalý travní porost		4323	4323
1347/27		trvalý travní porost		14051	14051
1347/270		trvalý travní porost		4657	4657
1347/271		trvalý travní porost		4468	4468
1347/272		trvalý travní porost		4602	4602
1347/273		trvalý travní porost		4552	4552
1347/274		trvalý travní porost		4641	4641
1347/275		trvalý travní porost		4555	4555
1347/276		trvalý travní porost		4736	4736
1347/277		trvalý travní porost		5266	5266
1347/278		trvalý travní porost		5289	5289
1347/279		trvalý travní porost		4760	4760
1347/280		trvalý travní porost		4763	4763
1347/281		trvalý travní porost		4857	4857
1347/282		ostatní plocha	neplodná půda	394	394
1347/283		trvalý travní porost		2667	2667
1347/284		trvalý travní porost		2517	2517
1347/285		ostatní plocha	neplodná půda	3454	3454
1347/286		ostatní plocha	neplodná půda	6601	6601
1347/287		ostatní plocha	neplodná půda	232	232
1347/288		ostatní plocha	neplodná půda	2329	2329
1347/289		ostatní plocha	neplodná půda	2198	2198
1347/290		trvalý travní porost		5122	5122
1347/291		trvalý travní porost		5484	5484
1347/292		trvalý travní porost		5568	5568

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 (m²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m²)
1347/293		trvalý travní porost		5305	5305
1347/294		trvalý travní porost		5725	5725
1347/295		trvalý travní porost		5002	5002
1347/296		trvalý travní porost		2659	2659
1347/297		trvalý travní porost		7852	7852
1347/298		trvalý travní porost		4597	4597
1347/299		trvalý travní porost		2513	2513
1347/3		ostatní plocha	ostatní komunikace	6126	6126
1347/300		trvalý travní porost		5312	5312
1347/301		trvalý travní porost		5252	5252
1347/302		trvalý travní porost		4350	4350
1347/303		trvalý travní porost		3943	3943
1347/304		trvalý travní porost		4138	4138
1347/305		trvalý travní porost		4421	4421
1347/306		trvalý travní porost		2054	2054
1347/307		trvalý travní porost		3845	3845
1347/308		trvalý travní porost		3839	3839
1347/309		trvalý travní porost		6532	6532
1347/31		trvalý travní porost		5127	5127
1347/310		trvalý travní porost		54	54
1347/311		trvalý travní porost		20	20
1347/312		trvalý travní porost		2279	2279
1347/313		trvalý travní porost		2172	2172
1347/314		trvalý travní porost		5343	5343
1347/315		trvalý travní porost		3813	3813
1347/316		trvalý travní porost		3892	3892
1347/317		trvalý travní porost		4241	4241
1347/318		trvalý travní porost		6456	6456
1347/319		trvalý travní porost		5390	5390
1347/320		trvalý travní porost		4889	4889
1347/321		trvalý travní porost		6705	6705
1347/322		trvalý travní porost		5354	5354
1347/323		trvalý travní porost		5054	5054
1347/324		trvalý travní porost		5393	5393
1347/325		trvalý travní porost		4755	4755
1347/326		trvalý travní porost		5221	5221
1347/327		trvalý travní porost		4798	4798
1347/328		trvalý travní porost		2658	2658
1347/329		trvalý travní porost		2690	2690
1347/330		trvalý travní porost		2702	2702

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 <sup>2</sup> )	Výměra parcely v ZCHÚ (m <sup>2</sup> )
1347/331		trvalý travní porost		8574	8574
1347/332		trvalý travní porost		3689	3689
1347/333		trvalý travní porost		3260	3260
1347/334		trvalý travní porost		5073	5073
1347/335		trvalý travní porost		4198	4198
1347/34		vodní plocha	koryto vodního toku umělé	484	485
1347/39		trvalý travní porost		2631	2631
1347/4		trvalý travní porost		17784	17785
1347/44		vodní plocha	koryto vodního toku umělé	583	585
1347/5		vodní plocha	zamokřená plocha	52477	52477
1347/54		trvalý travní porost		5015	5015
1347/56		trvalý travní porost		4021	4021
1347/58		vodní plocha	koryto vodního toku umělé	388	388
1347/62		trvalý travní porost		4148	4148
1347/65		trvalý travní porost		3959	3960
1347/66		vodní plocha	koryto vodního toku umělé	387	387
1347/67		ostatní plocha	neplodná půda	2686	2686
1347/68		trvalý travní porost		20306	20307
1347/74		vodní plocha	koryto vodního toku umělé	2289	2290
1347/77		trvalý travní porost		7889	7889
1347/86		vodní plocha	koryto vodního toku umělé	499	499
1347/90		trvalý travní porost		2515	2515
1347/96		vodní plocha	koryto vodního toku umělé	479	479
1351/13		lesní pozemek		6155	2121
1353/1		vodní plocha	rybník	3094926	422769
1353/100		vodní plocha	koryto vodního toku umělé	86	36
1353/20		vodní plocha	zamokřená plocha	7536	7536
1353/28		vodní plocha	zamokřená plocha	1154	1154
1353/45		vodní plocha	zamokřená plocha	1085	1086
1353/47		vodní plocha	zamokřená plocha	2791	991
1353/58		vodní plocha	koryto vodního toku umělé	305	42
1353/59		vodní plocha	koryto vodního toku umělé	1005	1005
1353/60		vodní plocha	koryto vodního toku umělé	188	3
1353/61		vodní plocha	koryto vodního toku umělé	607	607
1353/64		ostatní plocha	jiná plocha	37368	37369
1353/65		ostatní plocha	jiná plocha	23662	23663
1353/75		vodní plocha	zamokřená plocha	336	336
1353/94		vodní plocha	koryto vodního toku umělé	2627	2627
1353/96		vodní plocha	koryto vodního toku umělé	0	26
<b>Celkem</b>					<b>1395004</b>

\* Stav k 6. 2. 2025. Určení výměry parcel, které zasahují do ZCHÚ pouze zčásti bylo provedeno příslušným modulem systému ISOP.

### Ochranné pásmo:

Ochranné pásmo není vyhlášeno, je jím tedy dle § 37 zákona č. 114/1992 Sb. pás 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	0,2121			
vodní plochy	53,0681		zamokřená plocha	8,5492
			rybník nebo nádrž	42,2769
			vodní tok	2,2420
trvalé travní porosty	76,4197			
orná půda	0			
ostatní zemědělské pozemky	0			
ostatní plochy	9,8005		neplodná půda	2,9780
			ostatní způsoby využití	6,8225
zastavěné plochy a nádvoří	0			
<b>CELKEM</b>	<b>139,5004</b>			

## 1.5 Překryv území s jiným typem ochrany

národní park:

-

chráněná krajinná oblast (včetně zóny):

Třeboňsko, I. zóna

překryv s jiným typem ochrany:

CHOPAV Třeboňská pánev

mezinárodní statut ochrany:

Biosférická rezervace Třeboňsko

Ramsarská lokalita Třeboňské rybníky RS02

Natura 2000

ptačí oblast:

CZ0311033 Třeboňsko

evropsky významná lokalita:

-

## 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

Komplex velmi cenných botanických a zoologických lokalit reprezentujících jedny z typických společenstev Třeboňska – porosty litorální vegetace, rašelinné louky a vlhké kosené louky. Jedná se o poslední plošně rozsáhlejší území tohoto charakteru na Třeboňsku. Je stanovištěm řady vzácných a ohrožených rostlinných a živočišných druhů.

### 1.7.2 Předmět ochrany – současný stav

#### A. ekosystémy

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
V1C Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod s bublinatkou jižní nebo b. obecnou ( <i>Utricularia australis</i> a <i>U. vulgaris</i> ) V1F Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod, porosty bez druhů charakteristických pro V1A-V1E V2B Makrofytní vegetace mělkých stojatých vod s žebratkou bahenní ( <i>Hottonia palustris</i> ) V5 Vegetace parožnatků	1	V několika středně hlubokých tůních po těžbě rašeliny se pravidelně vyskytují porosty s dominantní bublinatkou jižní ( <i>Utricularia australis</i> ) nebo rdesty ( <i>Potamogeton</i> sp. div.). V mělkých tůních nebo na okrajích středně hlubokých tůní se vyskytují porosty s dominantní žebratkou bahenní ( <i>Hottonia palustris</i> ). Ojedíněle se v odvodňovacích kanálech v lučních porostech vyskytují parožnatky ( <i>Chara</i> sp. div.) a skleněnky ( <i>Nitella</i> sp. div.). Rozmístění výše uvedených druhů na příhodných stanovištích je víceméně náhodné.	a
M1.1 Rákosiny eutrofních stojatých vod	6	Rákosové, zblochanové a ojedíněle orobincové porosty sladkovodních rákosin svazu MCA <i>Phragmites australis</i> v litorálu Zábělského rybníka. Na biotop je vázaný výskyt ptačích druhů – předmětů ochrany PO – viz tabulka B.	a
M1.7 Vegetace vysokých ostřic	16	Druhově chudá společenstva vegetace vysokých ostřic v litorálu eutrofních vod svazu MCH <i>Magno-Caricion gracilis</i> (na omezené ploše i vegetace vysokých ostřic v litorálu oligotrofních a mezotrofních vod svazu MCG <i>Magno-Caricion elatae</i> , původně asi rozšířenější) s dominantní ostřicí štíhlou ( <i>Carex acuta</i> ), místy také třtinou šedavou ( <i>Calamagrostis canescens</i> ), na severu a jihovýchodě rezervace v mozaice s mokřadními vrbinami biotopu K1, na jihu „terestrické“ a expandující do lučních porostů.	a

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
R2.2 Nevápnitá mechová slatiniště	1	Degradované, druhově ochuzené, mezotrofní rašelinné louky na zrašelinělé půdě dnes z větší části zarostlé náletovými dřevinami a odpovídající druhovým složením mezotrofním rašelinným loukám s ostřicí obecnou asociace RBC01 <i>Caricetum nigrae</i> . Výskyt je vázán na oblast bývalé výtohy Zábalského rybníka severně od meliorovaného toku Ponědražského potoka.	a
R2.3 Přechodová rašeliniště	1	Ostřicovo-mechové porosty s ostřicí obecnou ( <i>Carex nigra</i> ), ostřicí zobánkatou ( <i>Carex rostrata</i> ), zábělníkem bahenním ( <i>Comarum palustre</i> ) a vysokou pokryvností rašeliníků ( <i>Sphagnum</i> sp. div.). Většina porostů je postižena expanzí třtiny šedavé ( <i>Calamagrostis canescens</i> ), ostřice štíhlé ( <i>Carex acuta</i> ) a křovin; na mnoha místech tvoří mozaiku s porosty vysokých ostřic. Porosty lze přiřadit k v oblasti nejhojněji se vyskytující vegetaci trvale zamokřených přechodových rašelinišť s ostřicí zobánkatou asociace RBD01 <i>Sphagno recurvi-Caricetum rostratae</i> .	a
T1.4 Aluviální psárkové louky	14	Extenzivně kosené silně ruderalizované, druhově chudé vlhké louky blízké vegetaci TDE01c <i>Poa trivialis-Alopecuretum pratensis</i> , varianta <i>Deschampsia cespitosa</i> s častými expanzivními druhy, jako je např. třtina křovištní ( <i>Calamagrostis epigejos</i> ) a postižené expanzí vysokých ostřic s ostřicí štíhlou ( <i>Carex acuta</i> ) a o. měchýřkatou ( <i>C. vesicaria</i> ) a dále chřastící rákosovitou ( <i>Phalaris arundinacea</i> ), na trvaleji zvodnělých plochách i se zblochanem vodním ( <i>Glyceria maxima</i> ).	a
T1.9 Střídavě vlhké bezkolencové louky	17	Pravidelně i nepravidelně kosené středně vysoké louky druhově odpovídající acidofilním bezkolencovým loukám asociace TDD02 <i>Junco effusi-Molinietum caeruleae</i> . Dominantou je bezkolencec modrý ( <i>Molinia caerulea</i> agg.), významnějšími doprovodnými druhy jsou v různých částech pupečník obecný ( <i>Hydrocotyle vulgaris</i> ), ostřice Hartmanova ( <i>Carex hartmanii</i> ), o. plstnatoplodá ( <i>C. lasiocarpa</i> ) nebo všivec lesní ( <i>Pedicularis sylvatica</i> ). Často se vyskytují přechody k nevápnitým mechovým slatiništím (R2.2).	a
K1 Mokřadní vrbiny	10	Porosty mokřadních vrbín především s vrbou popelavou ( <i>Salix cinerea</i> ), ale také v. ušatou ( <i>S. aurita</i> ), v bezkolencových ladech, ostřicových a rákosových porostech s ostrůvkovitým výskytem tavolníku vrbového ( <i>Spiraea salicifolia</i> ) a populací bělopáska tavolníkového ( <i>Neptis rivularis</i> ).	a

## B. druhy

druh	stupeň ohrožení**	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace	kód předmětu ochrany*
společenstvo ptáků rybníčních ekosystémů	stupeň ohrožení jednotlivých druhů – viz tabulka v kap. 2.1.2	Vodní a mokřadní biotopy PR tvoří: - potravní biotop a hnízdiště pro motáka pochopa ( <i>Circus aeruginosus</i> ) – 1–2 hnízdící páry - potravní biotop pro orla mořského ( <i>Haliaeetus albicilla</i> ) – pravidelně zalétají vyšší jednotky jedinců, - potravní biotop pro volavku bílou ( <i>Egretta alba</i> ) – jednotky až nižší desítky jedinců (zejména na podzim), - potravní biotop pro kvakoše nočního ( <i>Nycticorax nycticorax</i> ) – nižší jednotky pozorování - potravní biotop pro ledňáčka říčního ( <i>Alcedo atthis</i> ) – jen jednotlivci, - hnízdiště a letní shromaždiště pro husu velkou ( <i>Anser anser</i> ) – hnízdí jednotky párů (v pohnízdni době až vyšší stovky jedinců), - hnízdiště a letní shromaždiště pro kopřivku obecnou ( <i>Mareca strepera</i> ) – nižší jednotky hnízdících párů (při tahu zastávka až nižších stovek jedinců), - zastávku na tahu pro lžičáka pestrého ( <i>Spatula clypeata</i> ) – až nižší stovky jedinců, - hnízdiště slavíka modráčka středoevropského ( <i>Luscinia svecica cyanecula</i> ) – odhad hnízdění do 5 párů.	b (moták pochop, orel mořský, volavka bílá, kvakoš noční, ledňáček říční, husa velká, kopřivka obecná, lžičák pestrý, slavík modráček středoevropský)

\*kód předmětu ochrany:

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

b = předmět ochrany překrývající se EVL/PO (hvězdičkou (\*)) jsou označeny prioritní druhy)

\*\*stupeň ohrožení dle červeného seznamu ČR - obratlovci: EN – ohrožený, VU – zranitelný, NT – téměř ohrožený; dle Chobot & Němec (2017)

## 1.8 Cíl ochrany

### A. ekosystémy

ekosystém	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
V1C Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod s bublinatkou jižní nebo b. obecnou ( <i>Utricularia australis</i> a <i>U. vulgaris</i> ) V1F Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod, porosty bez druhů charakteristických pro V1A-V1E V2B Makrofytní vegetace mělkých stojatých vod s žebatkou bahenní ( <i>Hottonia palustris</i> ) V5 Vegetace parožnatek	Zachování vodních biotopů stojatých vod v tůních bez přímého kontaktu s rybníční vodou s výskytem natantních a submerzních vyšších rostlin a žebatky bahenní ( <i>Hottonia palustris</i> ).	<ul style="list-style-type: none"> <li>• minimální počet stanovišť s otevřenou vodní hladinou mimo rybník = 10</li> <li>• minimální rozloha ekosystému = 1,2 ha</li> <li>• přítomnost druhu bublinatka jižní (<i>Utricularia australis</i>) a rdest vzplývavý (<i>Potamogeton natans</i>)</li> <li>• přítomnost druhu žebatka bahenní (<i>Hottonia palustris</i>) na alespoň 3 oddělených mikrolokalitách</li> </ul>

ekosystém	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
M1.1 Rákosiny eutrofních stojatých vod	Zachování pásu litorálních rákosin o dostatečné rozloze, pouze s rozptýlenými dřevinami.	<ul style="list-style-type: none"> <li>rozloha ekosystému = 6 ha</li> <li>pokryvnost náletových dřevin max. 15 %</li> </ul>
M1.7 Vegetace vysokých ostřic	Zachování společenstev vysokých ostřic ve stávající rozloze, pouze s rozptýlenými dřevinami a s výskytem druhu violka slatinná ( <i>Viola stagnina</i> ).	<ul style="list-style-type: none"> <li>rozloha ekosystému = 10 ha</li> <li>pokryvnost náletových dřevin max. 15 %</li> <li>přítomnost druhu violka slatinná (<i>Viola stagnina</i>)</li> </ul>
R2.2 Nevápnitá mechová slatiniště	Zachování zrašeliněných lučních míst, pouze s rozptýlenými dřevinami.	<ul style="list-style-type: none"> <li>minimální rozloha ekosystému = 0,4 ha</li> <li>pokryvnost náletových dřevin max. 15 %</li> <li>výskyt min. dvou specifických druhů podle Příručky hodnocení biotopů</li> </ul>
R2.3 Přechodová rašeliniště	Zachování biotopu přechodových rašelinišť, pouze s rozptýlenými dřevinami.	<ul style="list-style-type: none"> <li>minimální rozloha ekosystému = 0,5 ha</li> <li>pokryvnost náletových dřevin max. 15 %</li> <li>výskyt min. tří specifických druhů podle Příručky hodnocení biotopů</li> </ul>
T1.4 Aluviální psárkové louky	Zachování pravidelně kosených mokřých luk.	<ul style="list-style-type: none"> <li>minimální rozloha ekosystému = 20 ha</li> <li>výskyt min. pěti specifických druhů podle Příručky hodnocení biotopů</li> </ul>
T1.9 Střídavě vlhké bezkolencové louky	Zachování pravidelně kosených střídavě vlhkých luk.	<ul style="list-style-type: none"> <li>minimální rozloha ekosystému = 20 ha</li> <li>přítomnost druhů: čertkus luční (<i>Succisa pratensis</i>), pupečník obecný (<i>Hydrocotyle vulgaris</i>), ostřice plstnatoplodá (<i>Carex lasiocarpa</i>), ostřice prosová (<i>Carex panicea</i>), bukvice lékařská (<i>Betonica officinalis</i>)</li> </ul>
K1 Mokřadní vrbiny	Omezení expanze mokřadních vrbín do vysokých ostřic a rákosin a při zachování jejich druhové bohatosti.	<ul style="list-style-type: none"> <li>maximální rozloha ekosystému = 13 ha</li> <li>maximální výměra jednoho ostrůvku tvořeného vrbou popelavou (<i>Salix cinerea</i>) = 2500 m<sup>2</sup></li> <li>přítomnost tavolníku vrbolistého (<i>Spiraea salicifolia</i>)</li> <li>přítomnost bělopáska tavolníkového (<i>Neptis rivularis</i>)</li> </ul>

## B. druhy

druh	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
společenstvo ptáků rybníčních ekosystémů	Zachování vhodných podmínek na lokalitě tak, aby pravidelně sloužila jako hnízdiště, pelichaniště, tahová zastávka a potravní stanoviště pro společenstvo ptáků rybníčních ekosystémů.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• výskyt motáka pochopa (<i>Circus aeruginosus</i>) v území PR v hnízdní době</li> <li>• výskyt orla mořského (<i>Haliaeetus albicilla</i>) v průběhu roku (zálety za potravou)</li> <li>• výskyt volavky bílé (<i>Egretta alba</i>) v průběhu roku</li> <li>• výskyt kvakoše nočního (<i>Nycticorax nycticorax</i>) v průběhu roku (zálet za potravou)</li> <li>• výskyt ledňáčka říčního (<i>Alcedo atthis</i>) v průběhu roku (zálet za potravou)</li> <li>• výskyt husy velké (<i>Anser anser</i>) jak v hnízdním období (bez početnosti), tak v mimohnízním období (letní shromažďování) v početnosti desítek až stovek jedinců</li> <li>• výskyt kopřivky obecné (<i>Mareca strepera</i>) v hnízdním období (bez početnosti), v mimohnízním období v početnosti jedinců až nižších desítek jedinců</li> <li>• výskyt lžiáka pestrého (<i>Spatula clypeata</i>) v období tahu v počtu řádově stovky.</li> <li>• výskyt slavíka modráčka střeoevropského (<i>Luscinia svecica cyanecula</i>) v území PR v hnízdní době</li> </ul>

## **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**

Rezervace je tvořena dvěma částmi s odlišným historickým využitím, jež určuje jejich současný charakter a do vysoké míry ovlivňuje také stanovené cíle ochrany rezervace a plán péče o ni.

Celá severní část rezervace (severně od Ponědražského potoka) leží v už delší čas částečně zazeměné výtopě Zábalského rybníka. Část stále leží pod úrovní normální hladiny Zábalského rybníka. Výtopa nebyla v minulosti postižena vyhrnutím litorálu, a tak je v ní vytvořena dnes už spíše ojedinělá a ukázková zonace litorální mokřadní vegetace od plošně rozsáhlých rákosových porostů, přes porosty vysokých ostřic s výskytem mezotrofních rašelinných luk po bezkolencové louky a porosty třtiny šedavé. Tyto biotopy doplňuje mozaika rychle expandujících a prozatím druhově bohatých porostů mokřadních vrbin.

Naproti tomu v jižní části rezervace plošně zcela dominují silně zvodnělé louky přecházející do pobřežních zblochanových porostů a vysokých ostřic. Na mírně výše položených místech jsou pravidelnou sečí zachovány střídavě vlhké bezkolencové louky s výskytem druhů rašelinných luk. Směrem ke břehu Zábalského rybníka je vyvinut pás litorální vegetace. Na jihovýchodě rezervace byla v minulosti těžena rašelina borkováním, která zde vytvořila soustavu tůňek a jezírek, které jsou dnes ve velké části zarostlé náletovými dřevinami.

#### **Klimatické a hydrologické poměry**

Dle Atlasu podnebí ČR (Tolasz, 2007) spadá území do oblasti mírně teplé (B) a okrsku mírně teplého a mírně vlhkého (B<sub>3</sub>) s mírnou zimou a typu pahorkatinného.

Téměř rovný reliéf s výškou pod nebo mírně nad úrovní normální hladiny Zábalského rybníka určuje výraznou závislost hydrologie oblasti na konkrétní úrovni hladiny rybníka a fyzikálně chemických vlastnostech rybníční vody. Osy všech tří hlavních výběžků výtopy rybníka v severní části rezervace tvoří umělé strouhy, jimiž je celá tato část rezervace (ne jen okrajová část rákosin) bezprostředně a intenzivně ovlivňována rybníční vodou Zábalského rybníka. V lučních porostech jižní části rezervace a jejím širším okolí byly historicky vybudovány odvodňovací strouhy ústící do Zábalského rybníka nebo Ponědražského potoka.

Voda je do rezervace přiváděna meliorovaným Ponědražským potokem pramenícím u Drahotěšic, jehož původní koryto je do současnosti v terénu dobře patrné. Na stav vody v území PR má dále vliv manipulace s hladinou Zábalského rybníka, který je napojen na Zlatou stoku, jež odvodňuje celé území PR do Lužnice (povodí Vltavy). Spekuluje se také o existenci vývěrů podzemní vody přímo na území PR mimo rybníční hladinu (Bureš & Rektoris, 2014).

#### **Geologie, geomorfologie a pedologie**

Podloží přírodní rezervace tvoří světlé kaolinické pískovce až slepence a pestré a bělošedé jílovce svrchnokřídového stáří reprezentující svrchní oddíl klikovského souvrství (<https://mapy.geology.cz/geo/>). Tyto jsou překryty rozsáhlým holocenním ložiskem slatinné rašeliny o mocnosti až několika metrů. Mírné vyvýšeniny při okrajích rezervace (dnes téměř výhradně zarostlé náletovým lesem) tvoří ploché duny vátých písků (Kučera, 2013).

RP leží v rovinaté krajině s nadmořskou výškou 426–427 m. Dle geomorfologického členění (Demek, 1987) je součástí podsoustavy Jihočeské pánve, celku Třeboňská pánev a podcelku Lomnická pánev (okresek Borkovická pánev).

Pro charakter zdejších půd je zásadní vliv podloží s vysokou mírou zvodnění danou kolísáním hladiny podzemní vody při povrchu půdy. Základem je surová rašelinná půda (organozem), která je ovlivněna glejovatením, jímž se vytvářejí glejové půdy – typickým pro jižní luční porosty je zrašelinělý glej, při okrajích PR se pak vyskytují typické gleje (<https://mapy.geology.cz/pudy/>).

### Fytogeografické poměry a potenciální vegetace

Dle regionálně fytogeografického členění ČR (Skalický, 1988) spadá PR Záblické louky do fytogeografické oblasti Mezofytikum, obvodu Českomoravské mezofytikum, okresu 39 - Třeboňská pánev. Potenciální přirozenou vegetaci území by tvořily střemchové doubravy a olšiny (*Pruno padi-Quercetum*) (Neuhäuslová, 1998), ovšem ležící v komplexu acidofilních doubrav (Moravec et al., 1969).

### Vegetace a flóra

Nejrozsáhlejší část rezervace zaujímají předchozím hnojením silně degradované luční porosty. V době vyhlášení rezervace pokrývaly louky (a pravděpodobně i původní pastviny) téměř celou oblast jižně od meliorovaného koryta Ponědražského potoka (historicky nejspíše alespoň z části i z jeho severní strany). Jejich charakter máme zdokumentován vegetačními snímky Blažkové (Blažková, 1973) z poloviny šedesátých let, tedy z doby před největší intenzifikací rybničního chovu tržní ryby a hnojení luk kejdou. Z nich lze usuzovat, že základní formací zde byly druhově středně bohaté střídavě vlhké bezkolencové louky (biotop T1.9) s přechody do rašelinných luk (biotop R2.2) a mozaikovitým výskytem smilkových trávníků (biotop T2.3) a s četným výskytem druhů vlhkých pcháčových luk (biotop T1.5).

Základem zdejší luční vegetace tak historicky nejspíše jsou pravidelně jedno- nebo dvousečné acidofilní bezkolencové louky asociace TDD02 *Junco effusi-Molinietum caeruleae* (biotop T1.9). Na ně je vázán až do současnosti výskyt nízkých ostřic – např. ostřice obecná (*Carex nigra*), o. prosová (*Carex panicea*), travin – např. medyněk vlnatý (*Holcus lanatus*), kostřava červená (*Festuca rubra*), tomka vonná (*Anthoxanthum odoratum*) i bylin – např. pryskyřník zlatožlutý (*Ranunculus auricomus* agg.), čertkus luční (*Succisa pratensis*), starček vodní (*Senecio aquaticus*). Dominantou těchto luk je bezkolenec modrý (*Molinia caerulea* agg.), na degradovaných místech ale častěji sítina rozkladitá (*Juncus effusus*) nebo chrastice rákosovitá (*Phalaris arundinacea*). Na sušších místech, často s vyšší příměsí písku v půdě, roste smilka tuhá (*Nardus stricta*), violka psí (*Viola canina*), vřes obecný (*Calluna vulgaris*) nebo hadí mord nízký (*Scorzonera humilis*), jejichž výskyt indikuje možný mozaikovitý výskyt podhorských a horských smilkových trávníků svazu TEC *Violion caninae* (biotop T2.3B). Druhy tohoto biotopu rostou i v lesních enklávách na plochých dunách při hranicích severní části rezervace, kde roste i jalovec obecný (*Juniperus communis*), což může dokládat původní výskyt této vegetace udržovaný extenzivní pastvou (Kučera, 2013).

Většina lučních porostů je však hnojením v období kolektivizovaného zemědělství extrémně degradována (Guth, 1990). V nich dominují širokolisté trávy jako chrastice rákosovitá (*Phalaris arundinacea*) a psárka luční (*Alopecurus pratensis*), dále metlice trsnatá (*Deschampsia cespitosa*) a šíří se třtina křovištní (*Calamagrostis epigejos*). Hojně jsou v nich zastoupeny druhy vysokých ostřic, zejména ostřice štíhlá (*Carex acuta*) a o. měchýřkatá (*Carex vesicaria*). Druhovým složením, které je dáno silným a téměř celoročním zamokřením substrátu, jeho pravidelným přeplováním a dotací živinami, mají tyto degradované porosty blízko k stanovištně ne zcela původním druhově chudým aluviálním psárkovým loukám asociace TDE01 *Poa trivialis-Alopecuretum pratensis* (biotop T1.4) v nichž se vyskytují i druhy vlhkých pcháčových luk svazu TDF *Calthion palustris*. Nicméně historický výskyt tohoto typu luk nelze vyloučit, neboť lokalita se nachází v nivě, byť velmi široké a ploché, Ponědražského potoka přehrazeného Záblickým rybníkem. Zamokřením a pouze občasnou

sečí, způsobenou vysoko položenou hladinou podzemní vody a častou technickou nemožností pokosit porosty ve vegetační sezóně, směřují tyto louky k porostům ruderálních vysokých ostřic (viz dále) s výše jmenovanými druhy ostřic. Na některých silně zvodnělých místech zcela dominuje zblochan vodní (*Glyceria maxima*).

Druhou plošně nejrozsáhlejší vegetací jsou porosty vegetace vysokých ostřic v litorálu eutrofních vod svazu MCH *Magno-Caricion gracilis* (biotop M1.7), které kromě litorálu osidlují mozaikovitě i analogická stanoviště v mokřích loukách. Jde o druhově chudá společenstva eutrofních stanovišť s dominancí ostřice štíhlé (*Carex acuta*), o. měchýřkaté (*C. vesicaria*) a expandující chrastice rákosovité (*Phalaris arundinacea*) bez významnějších akcesorických druhů. Při jejich okrajích, a dále při okrajích luk a rašelinicích ploch, je v rezervaci běžný výskyt druhově bohatších porostů třtiny šedavé (*Calamagrostis canescens*), mokřadní vegetace se třtinou šedavou asociace MCG07 *Carici elatae-Calamagrostietum canescentis* (taktéž biotop M1.7) s výskytem přesličky poříční (*Equisetum fluviatile*) a ostřice plstnatoplodé (*Carex lasiocarpa*) a také violky slatinné (*Viola stagnina*) – jde asi o její poslední lokalitu v rámci CHKO Třeboňsko.

Vysoce zajímavé z ekosystémového hlediska jsou v PR sladkovodní rákosiny svazu MCA *Phragmition australis* (biotop M1.1). Porosty rákosu obecného (*Phragmites australis*) jsou nejhodnotnější a vytvářejí široký pruh přiléhající k vodní hladině rybníka. Kromě něj jsou porosty tvořeny orobincem úzkolistým (*Typha angustifolia*), o. širolistým (*T. latifolia*) a kosatcem žlutým (*Iris sibirica*). V severní části rezervace na degradovaných plochách dominuje zblochan vodní (*Glyceria maxima*). Při okrajích rákosin se vyskytují i druhy vegetace bažinných bylin na nezpevněných organických substrátech svazu MCF *Carici-Rumicion hydrolapathi* (biotop M1.6), za zmínku stojí bohaté porosty rozpuku jízlivého (*Cicuta virosa*).

Severně od Ponědražského potoka se dochovaly silně degradované zbytky mezotrofních rašelinných luk asociace RBC01 *Caricetum nigrae* (biotop R2.2), které jsou postiženy expanzí bezkolence modrého (*Molinia caerulea*) a silným zárůstem krušiny olšové (*Frangula alnus*). Nicméně se zde stále v poměrně vysoké pokryvnosti vyskytují četné druhy rašelinných luk jako je violka bahenní (*Viola palustris*), pupečník obecný (*Hydrocotyle vulgaris*), dále suchopýr úzkolistý (*Eriophorum angustifolium*) nebo ostřice Hartmanova (*Carex hartmanii*), sítina nitřovitá (*Juncus filiformis*) a bohatě je vyvinuto mechové patro s rašeliníky (*Sphagnum* sp. div.).

V oblasti výskytu biotopu R2.2 se dochovala stanoviště ostřicovo-suchopýrových porostů odpovídající biotopu R2.3 s bohatě vyvinutým mechovým patrem s klamonožkou bahenní (*Aulacomnium palustre*) a rašeliníky (*Sphagnum* sect. *Subsecunda*, *S.* sect. *Acutifolia*, *S.* sect. *Sphagnum*, *S.* sect. *Squarrosa*, *S.* sect. *Cuspidata*). Tyto porosty patří k trvale zamokřeným přechodovým rašelinistům s ostřicí zobánkatou asociace RBD01 *Sphagno recurvi-Caricetum rostratae*. Typicky je však vegetace vyvinuta jen na velmi malé ploše, většina porostů tvoří různé přechody k porostům vysokých ostřic biotopu M1.7 a trpí zárůstem náletovými křovinami.

Nejprogresivnějším společenstvem PR jsou v současnosti mokřadní vrby svazu LAB *Salicion cinereae*. Jim dominuje vrba popelavá (*Salix cinerea*) a roste v nich i v. ušatá (*S. aurita*) a velmi vzácně i vrba pětimužná (*Salix pentandra*). Většina porostů je relativně mladá a prozatím není hustě zapojena. Proto je jejich podrost druhově bohatý. V něm se vyskytují hojně druhy společenstev, které vrby v posledních 25 letech přerostly a druhy bažinných křovin a lesů – k zajímavějším patří rašeliník kostrbatý (*Sphagnum squarrosum*), ostřice prodloužená (*Carex elongata*) a bazanovec kytkokvětý (*Lysimachia thyrsiflora*). Druhově bohaté jsou především porosty severně od Ponědražského potoka s hojným výskytem rozpuku jízlivého (*Cicuta virosa*) a žebratky bahenní (*Hottonia palustris*). V jižní i severní části PR roste roztroušeně tavolník vrbolistý (*Spiraea salicifolia*). Rozsáhlé plochy opuštěných mokřích luk a vysokých ostřic však intenzivně zarůstá krušina olšová (*Frangula alnus*).

V tůních po těžbě rašeliny, ve výtopě rybníka a v některých stokách je vyvinuta vegetace volně plovoucích vodních rostlin třídy VA *Lemnetea* s okřehkovitými rostlinami, růžkatcem ostnitým (*Ceratophyllum demersum*), rdestem vzplývavým (*Potamogeton natans*) (biotop V1F) a bublinkatou jižní (*Utricularia australis*) (biotop V1C). V celé rezervaci se při březích tůní a v odvodňovacích kanálech vyskytuje i žebratka bahenní (*Hottonia palustris*) (biotop V2B), ojediněle i místa s dominantními parožnatkami (*Chara* sp.) nebo skleněnkami (*Nitella* sp.) (biotop V5).

Při sporadickém nízkém stavu hladiny Zábłatského rybníka se při obnažených březích vytváří vegetace bažin s haluchou vodní asociace MCC01 *Oenanthe aquatica* (biotop M1.3) s haluchou vodní (*Oenanthe aquatica*) a šťovíkem přímořským (*Rumex maritimus*).

Bez ochrannářského významu jsou lesní porosty, které vznikly spontánní sukcesí na opuštěných místech, dominují jim pionýrské dřeviny – topol osika (*Populus tremula*), bříza bělokorá (*Betula pendula*), borovice lesní (*Pinus sylvestris*), olše lepkavá (*Alnus glutinosa*) a vrba křehká (*Salix euxina*) a dub letní (*Quercus robur*). Jejich charakter se liší podle substrátu a míry zvodnění – jde o biotop X12(A nebo B) s vývojem k olšinám nebo doubravám, nebo jde o biotop X9A s borovicí a jalovcem obecným (*Juniperus communis*). Výsadby dubů (*Quercus robur*) mají charakter biotopů X13.2 nebo X9B.

Břehy rybníka, Ponědražského potoka a struh jsou značně ruderalizovány (biotopy X7A, X7B) s dominantní kopřivou dvoudomou (*Urtica dioica*) a třtinou křovištní (*Calamagrostis epigejos*) s výskytem dalších ruderních druhů.

Při floristické inventarizaci (Kučera, 2013) bylo nalezeno celkem 231 taxonů cévnatých rostlin. Z toho bylo zaznamenáno 20 taxonů uvedených v Červeném seznamu České republiky (Grulich & Chobot, 2017) – kompletní přehled je uveden v tabulce 2.1.2.

(Druhy uvedené v této kapitole viz citované inventarizační průzkumy, NDOP a vlastní šetření.)

## Fauna

Počet vyskytujících se živočišných druhů v PR je dán diverzitou stanovišť a velikostí území, které zahrnuje volnou hladinu rybníka, mozaiku litorálních rákosin, vysokých ostřic a mokřadních vrbín a rozsáhlé luční porosty. Proto k nejvýznamnějším skupinám živočichů jednoznačně patří mezi bezobratlémi fytofágní hmyz a mezi obratlovci ptáci vázaní na vodní a mokřadní prostředí.

Průzkum zaměřený na vodní hmyz a vážky (Kolář, 2018) zinventarizoval přítomnost 25 druhů. Mezi významné lze zařadit vodomily *Hydrophilus aterrimus* a *H. piceus*.

Během průzkumu fytofágních a epigeických brouků, který proběhl v roce 2022 (Křivan, 2022) bylo zjištěno 253 druhů brouků, 2 druhy jsou zařazené mezi ZCHD a 13 druhů je uvedených v různých kategoriích Červeného seznamu bezobratlých (Hejda et al., 2017). K nejvýznamnějším druhům epigeonu vlhkých biotopů patří střevlíci *Badister peltatus*, *Chlaenius tristis* a zejména *Pterostichus aterrimus*. Díky značné zachovalosti litorálních porostů a podmáčených luk na lokalitě a pestrým stanovištním podmínkám je fauna střevlíků velmi bohatá a zahrnuje řadu významných druhů typických pro oblast Třeboňska. Zajímavý je výskyt teplomilného druhu zachovalých rákosin stehenače *Oedemera croceicollis*, který se v jižních Čechách postupně šíří.

K nejvýznamnějším stanovištím pro fytofágní brouky patří naopak různé typy lučních porostů, kosených či ponechaných ladem, litorál rybníka a břehy tůní. Zde byla nalezena řada významných a ohrožených druhů jako jsou např. krasci *Trachys troglodytes*, *Aphanisticus pusillus*, a nosatci *Auletobius sanguisorbae*, *Bagous tubulus* nebo *Bagous lulentus*. Rozsáhlé porosty náletových dřevin hostí rovněž řadu významných druhů vázaných na dřeviny – např. *Cryptocephalus saliceti* a krasce *Agrius subauratus*, *A. salicis*. K vzácným a lokálním druhům

žijícím na osikách patří také kozlíček *Saperda perforata* nebo krasec *Agrilus populneus*. Na krušinách byl zjištěn kozlíček *Menesia bipunctata*.

Na základě provedené inventarizace denních motýlů (Bartoňová, 2018) bylo v území zaznamenáno 30 druhů denních motýlů. Zjištěn byl výskyt především druhů běžné krajiny bez biotopových specialistů. K zajímavým nálezům patří evropsky významný ohniváček černočárný (*Lycaena dispar*), dále dle Červeného seznamu téměř ohrožené druhy perleťovec dvanáctitečný (*Boloria selene*), ostruháček ostružinový (*Callophrys rubi*) a modrásek černolemý (*Plebejus argus*). Rezervace je významná přítomností malé populace druhu bělopáska tavolníkového (*Neptis rivularis*) vázaného na tavolníkové porosty mokřadních vrbin.

Fauna obojživelníků zahrnuje pouze žáby bez ocasatých obojživelníků (Hesoun & Hesounová, 2019). Jejich výskyt je vázán na tůň po těžbě rašeliny a porosty rákosin a na zvodnělé tůňky a vodní kanály v oblasti luk. V posledních deseti letech bylo zjištěno pouze 5 druhů. Běžní v území jsou skokan štlhlý (*Rana dalmatina*) a skokan zelený (*Pelophylax esculentus*), odlišné biotopy osídluje rosnička zelená (*Hyla arborea*) a blatnice skvrnitá (*Pelobates fuscus*). Z plazů je v území běžný výskyt užovky obojkové (*Natrix natrix*) a vzácnější ještěrky živorodé (*Zootoca vivipara*). V tůních po těžbě rašeliny byl zjištěn výskyt druhu střevlička východní (*Pseudorasbora parva*), který se sem pravděpodobně dostal z rybníka, neboť tůně jsou s ním propojeny.

Nejvýznamnější složkou fauny rezervace jsou jednoznačně ptáci vázaní na vodní a mokřadní ekosystémy. Na volnou vodní hladinu a přilehlé litorální porosty je vázaná celá řada ptačích druhů, kteří zde mají svou potravní základnu, hnízdní biotopy či migrační zastávku nebo pelichaniště. Hnízdí zde pravidelně kopřivka obecná (*Mareca strepera*), potápka roháč (*Podiceps cristatus*), několik párů bekasiny otavní (*Gallinago gallinago*) a chřástala vodního (*Rallus aquaticus*). V rákosinách hnízdí cvrčilka slavíková (*Locustella luscinioides*), slavík modráček (*Luscinia svecica cyanecula*) a moták pochop (*Circus aeruginosus*). Na loukách hnízdí čejka chocholátá (*Vanellus vanellus*). Rezervace je významnou migrační zastávkou i potravním stanovištěm některých v okolí hnízdicích druhů. V zimních měsících se pravidelně vyskytují mladí i dospělí orli mořští (*Haliaeetus albicilla*) v počtu až 20 jedinců. V období migrací dosahují počty ostatních protahujících ptáků až několika tisíc. Vyskytují se zde např. hohol severní (*Bucephala clangula*), vyšší desítky volavek bílých (*Egretta alba*), desítky čírek obecných (*Anas crecca*) a až stovky lžičáků pestrých (*Spatula clypeata*).

Výzkumy v oblasti PR odhalily výskyt vyšších počtů hmyzožravců, např. rejsek malý (*Sorex minutus*) a hlodavců, např. myška drobná (*Micromys minutus*). Oblast PR je lovištěm dvou druhů netopýrů (Šimek, 2022) – netopýra rezavého (*Nyctalus noctula*) a netopýra parkového (*Pipistrellus nathusii*). Významná pro území je zejména stabilní přítomnost vydry říční (*Lutra lutra*). Negativně se v území projevují vysoké stavy prasete divokého (*Sus scrofa*), které způsobují velmi rozsáhlá rytí především na kosených loukách. Kromě něj byly při inventarizaci savců provedené v roce 2023 (Adam, 2023) zaznamenány už jen norník rudý (*Clethrionomys glareolus*), myšice křovinná (*Apodemus sylvaticus*), myšice lesní (*Apodemus flavicollis*), srnec obecný (*Capreolus capreolus*) a liška obecná (*Vulpes vulpes*).

(Druhy uvedené v této kapitole viz citované inventarizační průzkumy, NDOP a vlastní šetření.)

### 2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů

Druh	kat.podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.*	stupeň ohrožení**	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
Cévnaté rostliny			

Druh	kat.podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.*	stupeň ohrožení**	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
jalovec obecný ( <i>Juniperus communis</i> )	-	NT	lesní nálety na písčích v severní části rezervace; ojediněle (v OP místy až hojně)
kaprad' hřebenitá ( <i>Dryopteris cristata</i> )	KO	VU	porosty vysokých ostřic a zrašelinělých zvodnělých luk; aktuálně nezvěstná, poslední údaj 2002, při podrobném průzkumu 2024 druh nenalezen
ostřice dvouřadá ( <i>Carex disticha</i> )	-	NT	vlhké louky; jediný ale plošně rozsáhlý porost na jihu rezervace
ostřice Hartmanova ( <i>Carex hartmanii</i> )	-	NT	vlhké, střídavě vlhké a rašelinné louky; roztroušeně
ostřice nedošáchor ( <i>Carex pseudocyperus</i> )	-	NT	zbahnělé okraje tůní po těžbě rašeliny v JV části PR a při břehu Záblatského rybníka; na těchto místech pravidelně až hojně, jinde jen ojediněle
ostřice plstnatoplodá ( <i>Carex lasiocarpa</i> )	SO	NT	bezkolencové louky a vysoké ostřice; 2 rozsáhlé porosty, jinak vzácně
ostřice pobřežní ( <i>Carex riparia</i> )	-	NT	zbahnělé okraje tůní po těžbě rašeliny v JV části PR; ojediněle
ostřice vyvýšená ( <i>Carex elata</i> )	-	VU	rašelinicí porosty; roztroušeně
ptačinec bahenní ( <i>Stellaria palustris</i> )	-	VU	v porostech vysokých ostřic a v loukách; roztroušeně
pupečník obecný ( <i>Hydrocotyle vulgaris</i> )	O	VU	rašelinné a bezkolencové louky; hojně
rdest ostrolistý ( <i>Potamogeton acutifolius</i> )	-	NT	tůně po těžbě rašeliny; ve 3 tůních hojně, jinak vzácně
rozpuk jízlivý ( <i>Cicuta virosa</i> )	-	VU	pobřežní rákosiny, vrbiny; hojně
tavolník vrbolistý ( <i>Spiraea salicifolia</i> )	-	NT	mokřadní vrbiny v severní a jihovýchodní části PR; roztroušeně
violka slatinná ( <i>Viola stagnina</i> )	SO	EN	vysoké ostřice; v roce 2024 ověřeno 7 rostlin v severní části rezervace
třezalka rozprostřená ( <i>Hypericum humifusum</i> )	-	NT	na narušovaných místech s obnaženou půdou; jen přechodně a ojediněle
vrbina kytkokvětá ( <i>Lysimachia thyrsiflora</i> )	SO	NT	litorální porosty, především rákosiny; hojně
vrbovka bahenní ( <i>Epilobium palustre</i> )	-	NT	litorální porosty; roztroušeně
zábělník bahenní ( <i>Potentilla palustris</i> )	-	NT	vysoké ostřice, rašelinicí porosty; roztroušeně
žebratka bahenní ( <i>Hottonia palustris</i> )	O	NT	tůně po těžbě rašeliny, vrbiny; na těchto místech pravidelně, místy až hojně, jinde jen ojediněle
<b>Živočichové</b>			
<b>Bezobratlí</b>			
<b>Vážky</b>			
leskllice skvrnitá ( <i>Somatochlora flavomaculata</i> )	-	VU	zrašeliněné litorální porosty; vzácně
<b>Rovnokřídlí</b>			
saranče mokřadní ( <i>Stethophyma grossum</i> )	-	NT	otevřené mokřady; vzácně
<b>Brouci</b>			
bařinník <i>Hydaticus aruspex</i>	-	VU	hustě zarostlé rašelinné tůně; vzácně

Druh	kat.podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.*	stupeň ohrožení**	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
bařinník <i>Hydaticus continentalis</i>	-	NT	hustě zarostlé rašelinné tůně; vzácně
kalužník <i>Ilybius subtilis</i>	-	NT	vodní plochy; vzácně
krasec <i>Trachys troglodytes</i>	-	EN	vlhké louky; vzácně
krasec <i>Agrilus cuprescens</i>	-	NT	druh vázaný na ostružiníky a růže, křoviny; vzácně
polník luční ( <i>Agrilus pratensis</i> )	-	NT	druh vázaný na osiku; výskyt roztroušený ve světlých a sušších náletových porostech osik
krasec <i>Agrilus salicis</i>	-	EN	druh vázaný na rozvolněné vrbové porosty; roztroušeně
krasec <i>Agrilus suvorovi</i>	-	VU	druh vázaný na osiku; výskyt roztroušený v osluněných porostech náletových osik v lesních lemech
krasec <i>Aphanisticus pusillus</i>	-	EN	druh suchých stanovišť vázaný na biku ladní; roztroušeně
mandelinka rudokřídla ( <i>Chrysolina haemoptera</i> )	-	EN	louky; vzácně
nosatec <i>Bagous lutulentus</i>	-	NT	mokřady s přesličkami; vzácně
pestřec temný ( <i>Chlaenius tristis</i> )	-	NT	zachovalé mokřady; vzácně
plavčík <i>Haliphus fulvus</i>	-	VU	oligotrofní nádrže s hustou vegetací; vzácně
potápníček <i>Hydroporus scalesinaus</i>	-	EN	plovoucí porosty rašeliníku a ostricové porosty s vrstvou detritu; vzácně
stehenáč <i>Oedemera croceicollis</i>	-	VU	rákosiny; ojediněle
střevlík <i>Pterostichus aterrimus</i>	-	VU	litorál, především rákosiny; velmi vzácně
střevlík <i>Badister peltatus</i>	-	NT	břehy a lesní nálety; ojediněle
střevlík Scheidlerův ( <i>Carabus scheidleri</i> )	O	-	druh různých typů vlhkých stanovišť; vzácně
vodomil černý ( <i>Hydrophilus piceus</i> )	-	VU	mělké tůně a litorální porosty rybníků s bohatými populacemi měkkýšů; vzácně
vodomil <i>Hydrophilus aterrimus</i>	-	VU	mělké tůně a litorální porosty rybníků s bohatými populacemi měkkýšů; vzácně
vruboun <i>Aphodius niger</i>	-	NT	druh vázaný na rostlinné zbytky na zamokřených místech; roztroušeně
zlatohlávek tmavý ( <i>Oxythyrea funesta</i> )	O	-	louky; pravidelně, nehojně
zobonoska <i>Auletobius sanguisorbae</i>	-	NT	vlhké louky, monofágní druh na krvavci totenu ( <i>Sanguisorba officinalis</i> ); vzácně
<b>Motýli</b>			
batolec duhový ( <i>Apatura iris</i> )	O		lesní lemy a cesty, okolí vodních ploch; ojediněle
bělopásek tavolníkový ( <i>Neptis rivularis</i> )	O	NT	porosty tavolníku; roztroušeně
modrásek černolemý ( <i>Plebejus argus</i> )	-	NT	sušší lemy; ojediněle
ohniváček černočárný ( <i>Lycaena dispar</i> )	SO	-	mokré louky; ojediněle
ostruháček ostružinový ( <i>Callophrys rubi</i> )	-	NT	lesy a křoviny s krušinou olšovou nebo borůvkou; hojně
otakárek fenyklový ( <i>Papilio machaon</i> )	O	-	louky; ojediněle
perleťovec dvanáctičetný ( <i>Boloria selene</i> )	-	NT	rozvolněné listnaté a smíšené lesy a rašelinné louky; vzácně

Druh	kat.podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.*	stupeň ohrožení**	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
<b>Blanokřídli</b>			
čmelák zemní ( <i>Bombus terrestris</i> )	O	-	louky; pravidelně ale nehojně
<b>Obratlovci</b>			
<b>Obojživelníci</b>			
blatnice skvrnitá ( <i>Pelobates fuscus</i> )	SO	NT	mokré louky; vzácně
ropucha obecná ( <i>Bufo bufo</i> )	O	VU	mokrý stanoviště; vzácně
rosnička zelená ( <i>Hyla arborea</i> )	SO	NT	křoviny a vysokobylinná vegetace; roztroušeně po celé rezervaci
skokan krátkonohý ( <i>Pelophylax lessonae</i> )	SO	VU	tůň; vzácně
skokan ostronosý ( <i>Rana arvalis</i> )	KO	EN	tůň; ojediněle
skokan štíhlý ( <i>Rana dalmatina</i> )	SO	NT	tůň a litorální části rybníka; roztroušeně
skokan zelený ( <i>Pelophylax</i> kl. <i>esculentus</i> )	SO	NT	břehy rybníka a navazující mokřadní vegetace; hojně
<b>Plazi</b>			
ještěrka živorodá ( <i>Zootoca vivipara</i> )	SO	NT	vlhká až mokré biotopy; stabilní výskyt
užovka obojková ( <i>Natrix natrix</i> )	O	NT	okolí tůní a litorální porosty; stabilní výskyt
<b>Ptáci</b>			
bekasina otavní ( <i>Gallinago gallinago</i> )	SO	EN	litorální porosty rybníka; pravidelně hnízdí 1–2 páry
břehule říční ( <i>Riparia riparia</i> )	O	NT	loviště nad vodní plochou a loukami; pravidelné zálety
bukač velký ( <i>Botaurus stellaris</i> )	KO	CR	loviště v rákosinách; vzácně
cvrčilka slavíková ( <i>Locustella luscinioides</i> )	O	EN	litorální porosty, především rákosiny; pravidelně hnízdí 3–5 párů
čáp černý ( <i>Ciconia nigra</i> )	SO	VU	loviště na loukách; ojediněle
čejka chocholatá ( <i>Vanellus vanellus</i> )	-	VU	vodní plocha rybníka; nepravidelný výskyt tahových hejn, historicky i hnízdění
čírka modrá ( <i>Spatula querquedula</i> )	SO	CR	vodní plocha rybníka; ojedinělá zastávka na tahu
čírka obecná ( <i>Anas crecca</i> )	O	CR	vodní plocha rybníka; nepravidelná zastávka na tahu desítek jedinců
hohol severní ( <i>Bucephala clangula</i> )	SO	EN	vodní plocha rybníka; potravní stanoviště a nepravidelná tahová zastávka jednotek jedinců
holub doupňák ( <i>Columba oenas</i> )	SO	VU	území PR je potravním biotopem; jednotky ptáků
husa velká ( <i>Anser anser</i> )	-	VU	vodní plocha rybníka a luční porosty, hnízdiště, tahová zastávka a pohnízdni shromaždiště; desítky až stovky jedinců
chrástel kropenatý ( <i>Porzana porzana</i> )	SO	EN	řídke litorální porosty; ojedinělé výskyty
chrástel polní ( <i>Crex crex</i> )	SO	VU	mokré louky; ojedinělé výskyty
chrástel vodní ( <i>Rallus aquaticus</i> )	SO	VU	řídke rákosiny; pravidelné hnízdění nižších jednotek párů

Druh	kat.podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.*	stupeň ohrožení**	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
jeřáb popelavý ( <i>Grus grus</i> )	KO	CR	louky jsou potravním biotopem; pravidelně
kopřivka obecná ( <i>Mareca strepera</i> )	O	VU	vodní plocha rybníka a navazující litorální porosty; pravidelná tahová zastávka pro nižší desítky jedinců, jednotky párů v PR hnízdí
křepelka polní ( <i>Coturnix coturnix</i> )	SO	NT	louky; ojedinělé výskyty
kvakoš noční ( <i>Nycticorax nycticorax</i> )	SO	EN	vodní plocha rybníka a navazující pobřežní rákosiny; nepravidelný zálet jednotlivých jedinců za potravou
labuť velká ( <i>Cygnus olor</i> )	-	VU	plocha rybníka; běžný výskyt v průběhu celého roku (max. nižší desítky jedinců)
ledňáček říční ( <i>Alcedo atthis</i> )	SO	VU	okolí vodních ploch; potravní stanoviště nižších jednotek ptáků
linduška luční ( <i>Anthus pratensis</i> )	-	NT	luční porosty s navazujícími vrbinami, potravní biotop; hnízdění možné
luňák červený ( <i>Milvus milvus</i> )	KO	CR	potravní stanoviště; nepravidelné výskyty
lžičák pestrý ( <i>Spatula clypeata</i> )	SO	CR	vodní plocha rybníka; výskyt na tahu (jednotliví ptáci až stovky jedinců)
morčák velký ( <i>Mergus merganser</i> )	KO	CR	vodní plocha rybníka; nepravidelná pozorování jednotlivých jedinců v mimohnízdním období
moták pilich ( <i>Circus cyaneus</i> )	SO	CR	louky jako potravní stanoviště; nepravidelné zálety
moták pochop ( <i>Circus aeruginosus</i> )	O	VU	rákosiny; pravidelně hnízdící druh (1-2 páry)
orel mořský ( <i>Haliaeetus albicilla</i> )	KO	EN	vodní plocha rybníka, významný potravní biotop; jednotky jedinců
ostralka štihlá ( <i>Anas acuta</i> )	KO	RE	vodní plocha rybníka; ojedinělé výskyty v období tahu
ostříž lesní ( <i>Falco subbuteo</i> )	SO	EN	louky jako potravní stanoviště; ojedinělé výskyty
potápka černokrká ( <i>Podiceps nigricollis</i> )	O	CR	vodní plocha rybníka; ojedinělá zastávky jednotek jedinců na tahu
potápka malá ( <i>Tachybaptus ruficollis</i> )	O	VU	litorální porosty rybníka; ojedinělá pozorování
potápka roháč ( <i>Podiceps cristatus</i> )	O	VU	vodní plocha rybníka, potravní biotop; nižší desítky jedinců, hnízdění nepravidelné do 5 párů
potápka rudokrká ( <i>Podiceps grisegena</i> )	SO	-	vodní plocha rybníka; ojedinělé výskyty
slavík modráček střeoevropský ( <i>Luscinia svecica cyaneula</i> )	SO	EN	porosty rákosin; hnízdí v početnosti do 5 párů
sokol stěhovavý ( <i>Falco peregrinus</i> )	KO	EN	náhodné pozorování v roce 2018
ťuhýk obecný ( <i>Lanius collurio</i> )	O	NT	křoviny; potravní stanoviště; hnízdění pravděpodobné
ťuhýk šedý ( <i>Lanius excubitor</i> )	O	VU	křoviny; potravní stanoviště
vlaštovka obecná ( <i>Hirundo rustica</i> )	O	NT	loviště nad vodní plochou a loukami; pravidelně
volavka bílá ( <i>Egretta alba</i> )	SO	-	vodní plocha rybníka a louky, potravní biotop; v době výlovů desítky jedinců

Druh	kat.podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.*	stupeň ohrožení**	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
volavka popelavá ( <i>Ardea cinerea</i> )	-	NT	vodní plocha rybníka a louky, potravní biotop; v době výlovů až desítky jedinců
žluva hajní ( <i>Oriolus oriolus</i> )	SO	-	louky, křoviny, nálety, potravní stanoviště; pravidelný výskyt
<b>Savci</b>			
netopýr rezavý ( <i>Nyctalus noctula</i> )	SO	-	území PR je lovištěm druhu
netopýr parkový ( <i>Pipistrellus nathusii</i> )	SO	-	území PR je lovištěm druhu
vydra říční ( <i>Lutra lutra</i> )	SO	NT	rybník a navazující pobřežní pásmo, strouhy; rezervace je na okraji výskytu stabilní třeboňské populace vydry, hojně využívaná jako potravní stanoviště

\* dle vyhlášky č. 395/1992 Sb. v platném znění: KO – kriticky ohrožený, SO – silně ohrožený, O – ohrožený

\*\* dle červených seznamů ČR: Grulich & Chobot (2017), Hejda, Farkač & Chobot (2017), Chobot & Němec (2017): CR – kriticky ohrožený, EN – ohrožený, VU – zranitelný, NT – téměř ohrožený, RE – lokálně vyhynulý.

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

#### a) abiotické disturbanční činitele

Hlavním abiotickým disturbančním činitelem na celém území rezervace je jednoznačně voda. Tající sníh a vyšší úhrny srážek ve spojení s výškou terénu pod průměrnou hladinou Záblatského rybníka vedou k pravidelným a dlouhodobým záplavám v téměř celé jižní části rezervace a vyšší hladině vody v severní části rezervace. Tento charakter vodního režimu má přímý vliv na výskyt mnoha druhů rostlin a atraktivitu biotopů pro specifické skupiny živočichů, jako jsou např. bahňáci.

Zásadní vliv má hydrologický stav také na management biotopů v rezervaci – především možnosti provádění pravidelné seče v jižní části rezervace. Naopak pokles hladiny vody při déletrvajících suchých periodách může z dlouhodobého hlediska vést k mineralizaci rašeliny, která tvoří nejvýznamnější půdotvorný substrát v celé rezervaci, a také postihuje populace obojživelníků.

#### b) biotické disturbanční činitele

V severní části rezervace ve výtopě Záblatského rybníka je hlavním biotickým činitelem dlouhodobé ukládání biomasy vyúsťující v zazemňování výtopy, které při okrajích dosáhlo nad úroveň střední hladiny rybníka (už před 2. světovou válkou). Tento proces na jednu stranu odpoutává tyto části od přímého vlivu eutrofní vody rybníka, na druhou stranu ale situace sukcesně nezadržitelně směřuje tyto oblasti k vývoji do keřových a následně lesních formací.

Populace vodních bezobratlých i vývojová stadia obojživelníků jsou pod přímým predaním tlakem ryb, které nejsou přítomny jen v Záblatském rybníku, ale během inventarizačního průzkumu vodních bezobratlých byly zjištěny i ve většině tůní po těžbě rašeliny.

Mezi významné biotické narušitele v jižní části území patří vysoké populace černé zvěře. Běžně zde dochází k rozsáhlému rozrytí půdního povrchu kosených luk, které jsou pak více náchylné k uchycení náletových dřevin či rudérálních anemochorních druhů rostlin z okolních zemědělských a ladem ležících pozemků. Ve spojení s jejich vyšším zvodněním pak tento činitel přispívá obecně ke ztížení péče o luční porosty jižní části rezervace. Vysoký

predační tlak prasat významně ovlivňuje také populace ptáků hnízdících především v rákosinách a ostatních litorálních porostech.

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

### **a) ochrana přírody**

Celé území rezervace se nachází v 1. zóně CHKO Třeboňsko (vyhlášeno v roce 1979) a bylo už v roce 1977 zařazeno mezi biosférické rezervace UNESCO programu Člověk a biosféra.

Dne 2. července 1990 přistoupila Česká republika k Ramsarské úmluvě (sdělení federálního ministerstva zahraničních věcí č. 396/1990 Sb.), lokalita Třeboňské rybníky byla vyhlášena jako jedna z prvních, označena je RS2: Třeboňské rybníky a její součástí je nejen Zábalský rybník, ale i celá terestrická část rezervace.

V roce 1994 bylo území vyhláškou Správy CHKO Třeboňsko vyhlášeno jako přírodní rezervace. Od té doby je regulováno využití území, je prováděn pravidelný management a výzkumné a monitorovací práce.

Nařízením vlády č. 680/2004 o vymezení ptačí oblasti Třeboňsko, se území PR stalo také součástí ptačí oblasti s výskytem druhů, které jsou předmětem ochrany PO Třeboňsko.

### **b) lesní hospodářství**

V ZCHÚ není vzhledem k absenci lesních pozemků hospodaření provozováno s výjimkou části jediného pozemku o rozloze cca 0,21 ha, jehož obhospodařování, zahrnující ojedinělé odstraňování padlých nebo napadených stromů, nemá vliv na předměty ochrany. Výjimečně probíhá kácení dřevin rostoucích mimo les v porostech vzniklých sukcesí z náletů na neobhospodařovaných pozemcích, především při okrajích severní části rezervace na písčitých teráskách.

### **c) zemědělské hospodaření**

Celá oblast rezervace (mimo vlastní hladinu Zábalského rybníka) byla až do 60. let 20. století maloplošně zemědělsky obhospodařována a sloužila jako pastviny a louky – tedy v podstatně větším rozsahu než je tomu dnes. A to nejen v jižní, ale i severní části, která byla podle leteckých snímků ještě v 50. letech 20. století na 80 % plochy kosena či pasena. Okraje rybníka byly pravidelně sečeny na stelivo, což zajišťovalo široký bezlesý kontakt otevřených lučně-pastevních ploch s hladinou rybníka.

S ukončením maloplošného způsobu hospodaření v druhé polovině 20. století došlo k postupnému zániku sečení rybníčních okrajů a části luk, na nichž dochází k sukcesi původně blokové seči a/nebo pastvou. Z důvodů trvalého zamokření, které je způsobeno zvýšenou úrovní hladiny Zábalského rybníka (viz dále rybníkářství), bylo v severní části rezervace od zemědělských aktivit zcela upuštěno. Velmi silné zamokření v celé ploše rezervace, ale poměrně dlouho (až do počátku 21. stol.) znemožňovalo masovější rozvoj porostů dřevin na opuštěných pozemcích. Dlouhodobé přísušky posledních let ale zapříčinily možnost uchycení semenáčků náletových dřevin.

Zásadně pak dále do charakteru prostředí rezervace zasáhla od 60. let 20. stol. akcelerovaná eutrofizace území. Jejím původcem bylo především masivní hnojení, ke kterému byla používána i surová prasečí kejda produkovaná v nedaleké velkokapacitní výkrmně prasat. Výrazně k ní přispělo také intenzivní hospodaření na Zábalském rybníce (viz dále rybníkářství).

Po roce 1990 v souvislosti se zásadními změnami v sektoru zemědělství a vlastnictví půdy došlo ke ztrátě ekonomického zájmu o seno a využívání složitě obhospodařovatelných

pozemků vůbec. Intenzita a rozsah kosení luk byly postupně snižovány, na čemž mělo a stále má hlavní podíl časté a dlouhodobé zaplavování lučních pozemků.

K udržení zemědělského obhospodařování byly v jižní části rezervace na trvalých travních porostech vymezeny díly půdních bloků (DPB), které byly v rámci Společné zemědělské politiky EU po roce 2006 zařazeny do programů postupů šetrných k životnímu prostředí v rámci PRV a později jako AEKO – Ošetřování extenzivních travních porostů. Všechny díly půdních bloků jsou určeny k plnění titulu „Mezofilní a vlhkomilné louky nehnojené“, v němž je dotační titul mimo jiné podmíněn dvěma sečemi s odklizením biomasy – termín první seče je nastaven podle charakteru toho kterého půdního bloku. Většina luk je kosena zpravidla až ve vrcholném létě či koncem vegetační sezóny, což sice není úplně ideální pro bylinná luční společenstva, nicméně to seč technicky umožňuje, a to včetně odklizení biomasy. Aby byla zachována elementárně možná diverzita, jsou vybrané DPB koseny do 30. 6. nebo do 31. 7. Udržování vyššího travního porostu a omezení jarních prací (květen–červenec) je ale prospěšné pro mnohé druhy mokřadních a vodních ptáků, pro něž lokalita představuje významné útočiště nebo i hnízdiště. Na problematických DPB je první seč časově vymezena od 15. 7. do 31. 8. Cílem sečí je umožnění rozvoje luční vegetace v celé jižní části rezervace. Jako zdroj druhové bohatosti slouží louky na východě jižní části rezervace, kde se dodnes dochovaly pro region druhově typické střídavě vlhké bezkolencové louky biotopu T1.9. s mozaikovitým výskytem podhorských a horských smilkových trávníků (T2.3B) a přechody do nevápnitých mechových slatinišť (R2.2). Tento management aplikovaný v předchozích letech vede k pozvolnému rozvolňování porostů chřastice rákosovité (*Phalaris arundinacea*) a ostřice štihlé (*Carex acuta*) a umožňuje pronikání trav a dvouděložných lučních druhů i do degradovaných převážně ostřicových luk na západě a jihu jižní části rezervace.

Vzhledem k významu lokality jsou hlediska ochrany přírody v případě kolize principiálně nadřazena výrobním zájmům zemědělství. V ideálním případě by však mělo dojít ke sladění těchto zájmů tak, jak tomu bylo v minulosti – pravidelné kosení lučních pozemků zajistí píci a/nebo stelivo a umožní rozvoj diverzity lučních porostů.

#### **d) rybníkářství**

ZCHÚ je součástí pozemkové parcely Záblatského rybníka (téměř celá výtopa severní části rezervace a část rezervace je tvořena přímo hladinou rybníka) a vodní režim území je dán manipulačním řádem na rozdělovacích objektech a potřebami rybníkářského využití.

Záblatský rybník byl zřízen na místě rozsáhlého rašeliniště v 15. století za účelem chovu ryb. Přírodní rezervace byla vyhlášena v době, kdy vrcholil hospodářský tlak moderního rybníkářství na rybníční ekosystémy. Rybník je využíván většinou jako dvouhorkový pro chov tzv. tržního kapra, tzn., že rybník včetně litorálních porostů na území PR je ovlivněn tlakem těžkých kapřích obsádek se všemi negativními dopady na rybníční ekosystém (zákal, vysoká trofie, likvidace submerzní vegetace, kyslíkové deficity, vysoká hladina vody, složení avifauny, atd.). Velké plochy litorálů v nátokové oblasti rybníka jsou ale zaplavovány poměrně nízkým sloupcem vody (velká část výtopy je zazemněna), takže sem nemohou pronikat větší ryby a dochází pouze k ovlivnění porostů kvalitou rybníční vody. Plochy jsou také částečně syceny vodou přitékající z okolních zemědělských pozemků. Pozemek rybníka včetně velké části území přírodní rezervace je ve vlastnictví akciové společnosti Rybářství Třeboň Hld., v pronájmu a.s. Rybářství Třeboň a probíhá na něm standardní rybníkářské hospodaření v kategorii polointenzivní, která stanovuje maximální možnou násadu, vápnění, hnojení atd. Výše hnojení a vstupu dalších cizorodých látek na území Záblatského rybníka je stanovována rozhodnutím vodohospodářského orgánu na základě souhlasu orgánu ochrany přírody. Protože rozhodující plocha rybníka leží mimo území přírodní rezervace, není ze strany orgánů ochrany přírody ovlivňováno množství a složení rybí obsádky. V současnosti je na rybníce povolena

výše organického hnojení: 2000 kg/ha/rok, aplikace vápenatých hnojiv je možná pouze s odstupem od litorálních porostů; k aplikaci závadných látek přímo v přírodní rezervaci nedochází. Značným problémem, který se vyskytuje napříč oblastí Třebońska, je výskyt invazních druhů ryb, zejména střevličky východní (*Pseudorasbora parva*) a karase stříbřitého (*Carassius gibelio*).

Bližší podmínky ochrany rezervace pak stanovují možnost provádění asanačních zásahů do litorálních porostů rybníka a lokální aplikaci hnojiv na vodní ploše rybníka jen se souhlasem orgánu ochrany přírody. Rybníkářské hospodaření je dále omezeno u specifických činností na souhlas orgánu ochrany přírody podle nařízení vlády č. 580/2004 Sb. kterým se vymezuje Ptačí oblast Třeboňsko.

Vzhledem k významu lokality jsou hlediska ochrany přírody v případě kolize principiálně nadřazena výrobním zájmům rybářství. V ideálním případě by však mělo dojít ke sladění těchto zájmů tak, jak tomu bylo v minulosti – dlouhodobé polyfunkční využívání rybníčního ekosystému umožňuje udržitelný chov tržní ryby a vytváří podmínky pro rozvoj života vázaného na vody a mokřady.

#### **e) myslivost**

Území je součástí tří honiteb, největší část, především v severní části rezervace, je součástí honitby č. 3102110009 (Dynín), jejíž součástí je i vlastní Záblatský rybník. Jižní část rezervace se nachází převážně v honitbě č. 3114110035 (Ponědraž), a její jihozápadní okraj v honitbě č. 3102110053 (Mazelov). Na území PR se nachází několik posedů a krmišť/újedišť.

V základních podmínkách ochrany rezervace dle zřizovacího předpisu je výkon práva myslivosti omezen následujícím způsobem:

- nebudou používány otrávené návnady,
- nebudou zaváděny intenzivní chovy zvěře,
- v ostatním je výkon práva myslivosti vázán na předchozí souhlas orgánů OOP, který je vydán po předložení plánu lovu a chovu zvěře, včetně rozmístění mysliveckých zařízení, pro honitbu, ve které se rezervace nachází.

Vzhledem k tomu, že území je chráněno jako PR, je orgán ochrany přírody a krajiny oprávněn omezit výkon práva myslivosti pokud je tento výkon v rozporu s podmínkami ochrany PR (§ 34, odst. 2 zákona č. 114/1992 Sb.). Jelikož je přikrmování v tomto rozporu, nemělo by být na území PR provozováno. Pro zřizování mysliveckých zařízení včetně slanišek a vnaďišť je nutný předchozí souhlas Správy CHKO Třeboňsko. Doporučeno je používání vhodného zařízení pro odlov černé zvěře.

#### **f) rekreace a sport**

Území ZCHÚ není zpřístupněno turistickou infrastrukturou a z důvodu vysoké podmáčenosti není vhodné k provozování rekreačních aktivit.

#### **g) těžba nerostných surovin**

Na území současné PR probíhala v jižní části pomístně v minulosti drobná těžba rašeliny borkováním, jíž byly vytvořeny v lučních porostech tůně, na něž je v současnosti vázán výskyt několika ohrožených taxonů rostlin i živočichů. Pokud by byl v budoucnu o obnovení drobné těžby zájem, je možné s ní na některých místech (především v dílčí ploše 3) na základě bližších podmínek ochrany PR souhlasit.

#### **h) jiné způsoby využívání**

Území PR nemá další využití.

## 2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy

- Nařízení vlády ČSR č. 85/1981 Sb. ze dne 24. 6. 1981 – Chráněná oblast přirozené akumulace vod (CHOPAV) Třeboňská pánev
- Plán péče o CHKO Třeboňsko na období 2018–2027
- Nařízení vlády č. 680/2004 Sb. o zřízení Ptačí oblasti Třeboňsko
- Zásady územního rozvoje Jihočeského kraje (právní stav 2021)
- Územní studie Třeboňsko – Novohradsko (2010)
- Územní plán Záblatí (právní stav 2021)
- Generální plán ÚSES CHKO Třeboňsko
- KUJCK/71818/2021/4 – vodoprávní rozhodnutí, výjimka k aplikaci závadných látek
- VLHZ/2706/84 – Ro z 11. 7. 1984: Rozhodnutí o povolení vodohospodářského díla a schválení manipulačního řádu pro ryb. Záblatý
- Manipulační řád rybníka Záblatý – schválený vodoprávním rozhodnutím KUJCK 46986/2016/OZZL/5
- Koncept Souboru doporučených opatření pro Ptačí oblast Třeboňsko (součást Plánu péče o CHKOT na období 2018–2027)
- Lesní hospodářská osnova pro ORP Třeboň (2013–2022)

## 2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

### 2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích

Přírodní lesní oblast	PLO 15b – Jihočeské pánve – část Třeboňská
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	212801 – LHO Třeboň
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	0,21 ha
Období platnosti LHP (LHO)	01. 1. 2013 – 31. 12. 2022
Organizace lesního hospodářství	Soukromí vlastníci do 50 ha

### Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast:				
Soubor lesních typů (SLT)*	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT	Výměra (ha)	Podíl (%)
4P	kyselá dubová jedlina	dbl(z) 3–4, jd 3–4, sm 0–1, bo 0–3, bk 1–2, (bř, lpm+v, os) +	0,21	100
<b>Celkem</b>			<b>0,21</b>	<b>100</b>

\*Pokud se v rámci SLT vyskytují lesní typy s výrazně odlišnou přirozenou druhovou skladbou, je možno uvést i jednotlivé lesní typy.

### Přílohy:

Nepřikládají se, neboť se nezpracovává Rámcová směrnice péče o lesní porosty na lesních pozemcích (viz část 3.1.1a).

### 2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích

Název rybníka (nádrže)	<b>Záblatý rybník</b>
Katastrální plocha	310 ha (na území PR 43 ha)
Využitelná vodní plocha	cca 270 ha (v PR 19 ha)

Plocha litorálu	cca 40 ha (v PR cca 24 ha)
Průměrná hloubka	1,0 m
Maximální hloubka	4,0 m
Postavení v soustavě	-
Manipulační řád	je zpracován, vydal: Krajský úřad – Jihočeský kraj pod č. j. KUJCK 46986/2016/OZZL/5 ze dne 7. 4. 2016
Povolení k nakládání s vodami	VLHZ/2706/84 – Ro z 11. 7. 1984
Hospodářsko-provozní řád	je zpracován – 23. 6. 2021 do 30. 6. 2025
Způsob hospodaření	hlavní rybník (produkce tržní ryby), dvouhorkový systém
Intenzita hospodaření	polointenzivní
Výjimka k aplikaci látek znečišťujících vodu	je pravidelně udělována, poslední z roku 2021: KUJCK/71818/2021/4
Uživatel rybníka	Rybářství Třeboň a.s.
Rybářský revír	-
Správce rybářského revíru	-
Zarybňovací plán	-
Průtočnost – doba zdržení	-

Název vodního toku	<b>Ponědražský potok</b>
Číslo hydrologického pořadí	1-07-02-0600
Úsek dotčený ochranou (řkm od – do)	7,3 – 8,2
Charakter toku	kaprové vody
Příčné objekty na toku	nejsou
Manipulační řád	-
Správce toku	Lesy ČR, s. p.
Správce rybářského revíru	není rybářským revírem
Rybářský revír	-
Zarybňovací plán	-

**Ponědražský potok:** V PR se nachází část napřímeného toku s charakterem kanálu na místě dvou zákrutů původního potoka, které jsou dodnes patrné (zaústění původního koryta bylo cca 300 m severně od jeho dnešní polohy). Na něj jsou napojeny další stoky sloužící k odvodnění lučních porostů v jižní části rezervace. Hladina je volná a její výška závislá na výšce hladiny Zábłatského rybníka. Žádné zásahy v kanalizovaném korytě nejsou na základě leteckých snímků minimálně za posledních 60 let patrné. V dílčí ploše 5 se nacházejí tři odvodňovací kanály přes Zábłatský rybník napojené na Ponědražský potok. V jižní části PR se nachází soustava tůní vzniklých v minulosti těžbou rašeliny.

#### **Přílohy:**

T1 – Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

### **2.4.3 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky**

#### **Přílohy:**

T1 – Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

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

### **A. ekosystémy**

ekosystém:	V1C Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod s bublinatkou jižní nebo b. obecnou ( <i>Utricularia australis</i> a <i>U. vulgaris</i> ), V1F Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod, porosty bez druhů charakteristických pro V1A-V1E, V2B Makrofytní vegetace mělkých stojatých vod s žebratkou bahenní ( <i>Hottonia palustris</i> ), V5 Vegetace parožňatek		
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
minimální počet stanovišť s otevřenou vodní hladinou mimo rybník = 10	Původně se v rezervaci nacházelo 30 větších a přibližně stejný počet drobných jam po borkování rašeliny (v dílčích plochách 3, 2 a 1). Drobné v minulosti zanikly a staly se součástí kosených ploch, větší byly z velké části v posledních 15 letech téměř zcela zarosteny náletovými dřevinami (ze břehů a hladina kompletně zastíněna) a většina z nich napojena na centrální stoku a jí na Záblatský rybník. Aktuálně k roku 2024 zůstává 7 samostatných jam, jejichž břehy byly kompletně zarosteny dřevinami. Akcelerovanou sukcesi pozorujeme cca 15 let. Plošná likvidace náletů při všech jamách však není finančně proveditelná. S výjimkou kosení k okrajům některých struh nebyl v souvislosti s těmito biotopy proveden žádný management.		
	stav:	zhoršený	
	trend vývoje:	zhoršující se	
minimální rozloha stanovišť = 1,2 ha	Původně existovala v rezervaci volná hladina na jamách po těžbě rašeliny o rozloze cca 3 ha (v dílčích plochách 3, 2 a 1). Drobné v minulosti zanikly a staly se součástí kosených ploch, větší byly z velké části v posledních 15 letech téměř zcela zarosteny náletovými dřevinami. Aktuálně k roku 2024 zůstává necelý 1 ha volné hladiny. S výjimkou kosení k okrajům struh nebyl v souvislosti s těmito biotopy proveden žádný management.		
	stav:	zhoršený	
	trend vývoje:	zhoršující se	
přítomnost druhu bublinatka jižní ( <i>Utricularia australis</i> ) a rdest vzplývavý ( <i>Potamogeton natans</i> )	Přítomnost uvedených druhů je vázána na tůň vzniklé borkováním rašeliny. Tyto i potenciálně další natantní a submerzní druhy vyžadují otevřenou nezastíněnou vodní hladinu. Jejich početnost a pokryvnost se v posledních letech snížila. Nové tůně nebyly doposud vytvořeny.		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	zhoršující se	
přítomnost druhu žebratka bahenní ( <i>Hottonia palustris</i> ) na alespoň 3 oddělených mikrolokalitách	Výše uvedené zvodnělé tůně v dílčí ploše 3 a dále také přítomné vodní kanály ve svých mělkých částech v dílčí ploše 1, které osídluje žebratka bahenní ( <i>Hottonia palustris</i> ), podléhají sukcesním změnám a při dlouhodobější periodě bez zaplavení na stanovišti nastupují zejména rákosiny a vysoké ostřice nebo vrbové porosty. Těmito sukcesními změnami přichází druh o množství potenciálních stanovišť, kterým doposud nebyla věnována speciální péče. K roku 2024 byla žebratka bahenní ( <i>Hottonia palustris</i> ) zaznamenána v nižších desítkách segmentů mapování biotopů ve vybraných územích, většina se nacházela ve vrbových křovinách na zarostených vodních kanálech, odkud postupně mizí, jak dochází k zapojení keřového patra.		
	stav:	zhoršený	
	trend vývoje:	zhoršující se	

<b>ekosystém:</b>	M1.1 Rákosiny eutrofních stojatých vod		
<b>indikátory cílového stavu</b>	<b>aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům</b>		
rozloha ekosystému = 6 ha	Rozloha plošně rozsáhlejších porostů litorálních rákosin, aktuálně cca 6 ha (bez drobných enkláv v jiných porostech a bez přechodových okrajů), byla rámcově v průběhu uplynulého plánu péče konstantní a odpovídá stanovené rozloze indikátoru, s mírnými výkyvy v sušších sezónách, kdy dochází k expanzi rákosin do navazujících ostřicových porostů. K mírné regresi rákosin dochází pak zpětně při zvýšených stavech vody (povodňové epizody, intenzivní srážkové úhrny), kdy jsou rákosiny mechanicky narušovány.		
	<b>stav:</b>	dobrý	
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý	

pokryvnost náletových dřevin max. 15 %	Ve všech mikrolokalitách svého výskytu jsou rákosiny zarůstány mokřadními vrbinami – zejména vrbou popelavou ( <i>Salix cinerea</i> ) (aktuálně s pokryvností cca 10 %) na výše uvedené rozloze. Jde o důsledek zrychlených sukcesních procesů na lokalitě, kdy dochází k uchycení semenáčků druhů dřevin ve stále častějších a delších sušších periodách, které jsou posléze odolné i dlouhodobějšímu opětovnému zaplavení. V období platnosti předchozího plánu péče byly porosty rákosin ponechány samovolnému vývoji.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	zhoršující se

ekosystém:	M1.7 Vegetace vysokých ostřic	
indikátory cílového stavu	<b>aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům</b>	
rozloha = 10 ha	Rozloha společenstva (aktuálně cca 10 ha zásadněji nepostižených zarůstáním vrbinami a bez „terestrických“ porostů v loukách) je podmíněna úrovní normální hladiny rybníka a je dlouhodobě bez pozorovatelných změn. Nedochází k markantní degradaci ostřicových porostů ani k výraznějšímu vysušování jejich stanovišť.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
pokryvnost náletových dřevin max. 15 %	Ve všech lokalitách svého výskytu (mimo jejich expandující porosty do degradovaných luk) jsou vysoké ostřice zarůstány mokřadními vrbinami – zejména vrbou popelavou ( <i>Salix cinerea</i> ) (aktuálně s pokryvností cca 10 %) na výše uvedené rozloze. Jde o důsledek zrychlených sukcesních procesů na lokalitě, kdy dochází k uchycení semenáčků druhů dřevin ve stále častějších a delších sušších periodách, které jsou posléze odolné i dlouhodobějšímu opětovnému zaplavení. V období platnosti předchozího plánu péče byly všechny tyto porosty ponechány samovolnému vývoji.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	zhoršující se
přítomnost druhu violka slatinná ( <i>Viola stagnina</i> )	Okraje bultů vysokých ostřic nenarušených ruderalizací a/nebo náletem dřevin jsou dlouhodobě stanovištěm violky slatinné ( <i>Viola stagnina</i> ), která má v PR s největší pravděpodobností poslední lokalitu svého výskytu v CHKO Třeboňsko. V roce 2024 bylo zjištěno 6 ks plodných rostlin.	
	stav:	špatný
	trend vývoje:	setrvalý

ekosystém:	R2.2 Nevápnitá mechová slatiniště	
indikátory cílového stavu	<b>aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům</b>	
minimální rozloha ekosystému = 0,4 ha	Nevápnitá mechová slatiniště jsou dochována v silně degradované podobě v dílčí ploše 4 na rozloze 0,4 ha. Druhy biotopu přítomny jsou, ale vlastní biotop je na hranici identifikace z důvodu v posledních 10 letech postupivšího zárůstu křovinami. V současnosti plocha, kde lze biotop potenciálně obnovit dosahuje rozlohy 0,4 ha.	
	stav:	špatný
	trend vývoje:	zhoršující se
pokryvnost náletových dřevin max. 15 %	Téměř celá rozloha ekosystému je zarostena náletem krušiny olšové ( <i>Frangula alnus</i> ) s borovicí lesní ( <i>Pinus sylvestris</i> ). Aktuálně lze zárůst odhadnout na 85 % rozlohy biotopu. Dosavadní ojedinělé odstraňování borovic není pro obnovu společenstva na vyšším stupni reprezentativnosti dostatečné.	
	stav:	špatný
	trend vývoje:	zhoršující se
výskyt min. dvou specifických druhů podle	Při mapování ve vegetační sezóně 2024 byly nalezeny dva druhy – pupečník obecný ( <i>Hydrocotyle vulgaris</i> ) a ostřice plstnatoplodá ( <i>Carex lasiocarpa</i> ).	

Příručky hodnocení biotopů	stav:	dobry
	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	
minimální rozloha ekosystému = 0,5 ha	Přechodová rašeliniště jsou dochována v dílčí ploše 4. Jejich současná rozloha zaujímá mimo různých přechodů k porostům vysokých ostřic a degradovaných porostů přibližně 0,5 hektaru. Rozloha ekosystému nebyla v předchozích plánech péče managementově řešena a neustále se snižuje na úkor různých dalších mokřadních biotopů.	
	stav:	dobry
	trend vývoje:	zhoršující se
pokryvnost náletových dřevin max. 15 %	Přechodová rašeliniště jsou ohrožena zapojováním náletů krušiny olšové ( <i>Frangula alnus</i> ) a borovicí lesní ( <i>Pinus sylvestris</i> ), méně také vrbou popelavou ( <i>Salix cinerea</i> ). Jejich pokryvnost je prostorově značně diferenciovaná a kolísá od 10 do 30 %, nicméně všude s časem dochází k rychlé expanzi dřevin do těchto porostů. Porosty nebyly doposud managementově řešeny.	
	stav:	špatný
	trend vývoje:	zhoršující se
výskyt min. tří specifických druhů podle Příručky hodnocení biotopů	Při mapování ve vegetační sezóně 2024 byly nalezeny tři druhy – suchopýr úzkolistý ( <i>Eriophorum angustifolium</i> ), smldník bahenní ( <i>Peucedanum palustre</i> ) a zábělník bahenní ( <i>Comarum palustre</i> ). Pokryvnosti těchto druhů je zhoršující se vlivem zarůstání náletovými dřevinami.	
	stav:	dobry
	trend vývoje:	zhoršující se

ekosystém:	T1.4 Aluviální psárkové louky	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
minimální rozloha ekosystému = 20 ha	Současný stav biotopu je neutěšený, což je dědictvím období před zahájením ochrany lokality – jde pravděpodobně o náhradní společenstvo na místě kosených střídavě vlhkých bezkolencových luk s druhy vlhkých pcháčových luk, degradovaných hnojením a zvýšením hladiny vody přiléhajícího rybníka. Plochy klasifikované v současnosti jako biotop T1.4 dosahují rozlohy 20 ha a jsou součástí DPB s managementem nastaveným na dvě seče v různých termínech po 30. 6. Vzhledem k časté nemožnosti provedení dvou sečí z důvodu vysokého stavu vody pravidelnou sečí alespoň 1× ve vegetační sezóně se daří brzdit rozšiřování expanzivních druhů vysokých ostřic – zejména ostřice štíhlé ( <i>Carex acuta</i> ) – a chrastice rákosovité ( <i>Phalaris arundinacea</i> ), místy zblochanu vodního ( <i>Glyceria maxima</i> ). Rozloha biotopu je stabilní, a to jen díky zemědělským dotacím ENVIRO, které udržují zájem zemědělců o jejich šetrné obhospodařování – všechny louky jsou obhospodařovány v režimu „Mezofilní a vlhkomilné louky nehnojené“.	
	stav:	špatný
	trend vývoje:	setrvalý
výskyt min. pěti specifických druhů podle Příručky hodnocení biotopů	Při mapování ve vegetační sezóně 2024 bylo nalezeno pět druhů – řeřišnice luční ( <i>Cardamine pratensis</i> ) – hojně, ostřice štíhlá ( <i>Carex acuta</i> ) – hojně, ostřice dvouřadá ( <i>Carex disticha</i> ) – jedna bohatá populace, kohoutek luční ( <i>Lychnis flos-cuculi</i> ) – roztroušeně a krvavec toten ( <i>Sanguisorba officinalis</i> ) – vzácně.	
	stav:	dobry
	trend vývoje:	setrvalý
ekosystém:	T1.9 Střídavě vlhké bezkolencové louky	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	

minimální rozloha ekosystému = 20 ha	Biotop se vyskytuje na rašelinných půdách v severní a východní části dílčí plochy 1. Rozloha biotopu je podmíněna opakujícím se každoročním managementem (aktuálně na cca 20 ha pravidelně kosených) ve formě minimálně jedné seče (nejlépe v průběhu měsíce července) spolu s odstraněním pokosené biomasy. Stávajícím managementem je společenstvo udržováno na aktuálně maximální možné kvalitě a rozloze. Pokud dochází ke zmenšování rozlohy, pak je to z důvodu rozrůstání náletových dřevin z porostů lemujících břeh rybníka a především zazemňujících se odvodňovacích struh. V období platnosti předchozího plánu péče byl kladen důraz na udržení managementu v DPB.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý
přítomnost druhů: čertkus luční ( <i>Succisa pratensis</i> ), pupečník obecný ( <i>Hydrocotyle vulgaris</i> ), ostřice plstnatoplodá ( <i>Carex lasiocarpa</i> ), ostřice prosová ( <i>Carex panicea</i> ), bukvice lékařská ( <i>Betonica officinalis</i> )	Uvedené charakteristické rostlinné druhy střídavě vlhkých luk jsou ve společenstvu zastoupeny a nevykazují žádné razantní výkyvy. Výskyt druhů je podmíněn kosením, které je aplikováno po celou dobu existence PR.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý

<b>ekosystém:</b>	K1 Mokřadní vrby	
<b>indikátory cílového stavu</b>	<b>aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům</b>	
maximální rozloha ekosystému = 13 ha	Porosty mokřadních vrbin (aktuálně cca 13 ha) se rychle rozrůstají do dříve nezapojených otevřených ploch vysokých ostřic, rákosin a vlhkých luk. Postupně během posledních cca 25 let z téměř nulové rozlohy expandovaly na bezmála 13 ha (bez započítaných dalších 10 ha náletů krušiny, břízy a osiky a téměř 2 ha náletů borovice). Porosty především vrby popelavé ( <i>Salix cinerea</i> ) se dále rozšiřují do cenných porostů rákosin, vysokých ostřic a luk. Na druhou stranu jde o mladé porosty s druhově bohatým podrostem.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	zhoršující se
maximální výměra jednoho ostrůvku mokřadních vrbin = 2500 m <sup>2</sup>	Rozvolněný charakter porostů vrby popelavé ( <i>Salix cinerea</i> ) je většinou v území tvořený jednotlivými polykormony, které však pomístně přesahují stanovený limit 2500 m <sup>2</sup> , a to zejména v dílčích plochách 4 a 5. Mnoho původně oddělených polykormonů postupně srůstá dohromady a plošně expandují.	
	<b>stav:</b>	zhoršený
	<b>trend vývoje:</b>	zhoršující se
přítomnost tavolníku vrbového ( <i>Spiraea salicifolia</i> )	Tavolník vrbový ( <i>Spiraea salicifolia</i> ) se vyskytuje na lokalitě sporadicky a je ohrožen zarůstáním masově expandující krušinou a břízami, na druhou stranu tavolník expanduje do lučních porostů a kosení jej nijak zásadně neomezuje.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	zhoršující se
přítomnost bělopáska tavolníkového ( <i>Neptis rivularis</i> )	Populace bělopáska tavolníkového na lokalitě je stabilní a z dlouhodobého hlediska má trvalý charakter, který je podmíněn výskytem živné rostliny v území.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý

## B. druhy

<b>druh:</b>	společenstvo vodních ptáků	
<b>indikátory cílového stavu</b>	<b>aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům</b>	
výskyt motáka pochopa ( <i>Circus aeruginosus</i> ) v území PR v hnízdní době	Početnost motáka pochopa na lokalitě není přesně známá, v území neprobíhá žádný monitoring druhu. Vzhledem k pozorováním, rozloze a kvalitě litorálních porostů je předpoklad pravidelného hnízdění 1–2 páru.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý
výskyt orla mořského ( <i>Haliaeetus albicilla</i> ) v průběhu roku (zálet za potravou)	Orl mořský se na lokalitě pravidelně vyskytuje v průběhu celého roku, zejména však v zimním období, území využívá jako potravní stanoviště. Přímo na území PR orl mořský nehází, v předchozích letech však byla hnízda orla mořského zjištěna v blízkosti rezervace.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý
výskyt volavky bílé ( <i>Egretta alba</i> ) v průběhu roku	V rezervaci pravidelný výskyt. Na Třeboňsku bývají vysoké počty volavek bílých zaznamenány v období výlovů – řádově až stovky jedinců. V hnízdním období se vyskytuje také (ve svatebním šatě), ale hnízdění není doposud jednoznačně potvrzené.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý
výskyt kvakoše nočního ( <i>Nycticorax nycticorax</i> ) v průběhu roku (zálet za potravou)	Kvakoš noční bývá na území zaznamenáván sporadicky. Jedná se pouze o náhodné zálety jednotlivců za potravou z nedaleké hnízdní kolonie na Bošileckém rybníku.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý
výskyt ledňáčka říčního ( <i>Alcedo atthis</i> ) v průběhu roku (zálet za potravou)	Území PR je pro ledňáčka říčního potravním biotopem, hnízdění zde zjištěno nebylo. V území bývá pozorován jen ojediněle.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý
výskyt husy velké ( <i>Anser anser</i> ) jak v hnízdním období (bez početnosti), tak v mimohnízním období (letní shromažďování) v početnosti desítek až stovek jedinců	Pro husu velkou je území PR významné při letním a podzimním shromažďování. Hnízdění není zjišťováno, nicméně jistě probíhá. V období letního a podzimního shromažďování jsou na rybníku pozorovány desítky až stovky jedinců.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý
výskyt kopřivky obecné ( <i>Mareca strepera</i> ) v hnízdním období (bez početnosti), v mimohnízním období v početnosti jedinců až nižších desítek jedinců	Kopřivka obecná na území PR hnízdí a pravidelně se vyskytuje i na tahu. Početnost hnízdících párů není přesně známa, předpokládá se hnízdění do 5 párů. V mimohnízním období bývají pozorovány max. nižší desítky kopřivek.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý
výskyt lžičáka pestrého ( <i>Spatula clypeata</i> ) v období tahu	Lžičák pestrý se v PR vyskytuje na tahu, zejména na podzim. Početnost jedinců byla za posledních 10 let značně proměnlivá a pohybovala se od několika jedinců až po několik stovek jedinců.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý
výskyt slavíka modráčka střeoevropského ( <i>Luscinia svecica cyaneola</i> ) v území PR v hnízdní době	Rozsáhlé mokřady při západním břehu Zábalského rybníka představují ideální podmínky pro existenci druhu, na Třeboňsku lokálně hojný, ve vhodných biotopech běžný výskyt. Početnost hnízdících párů tohoto druhu v PR není přesně známá, v území neprobíhá žádný monitoring druhu. Vzhledem k rozloze a kvalitě litorálních porostů je předpoklad pravidelného hnízdění několika párů (do 5).	

	stav:	dobry
	trend vývoje:	setrvalý

Oblastí soustředěného managementu v období platnosti předchozího plánu péče bylo udržení kosení a odvozu biomasy z lučních porostů v jižní části rezervace, které umožnily existenci těchto porostů, a dále udržení životaschopných populací rostlinných a živočišných druhů vázaných na tyto biotopy.

## 2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Mezi jednotlivými odbornými hledisky ochrany přírody a krajiny je nutno hledat rovnováhu. V rezervaci se to týká především tří témat:

- Ochrana hnízdiště druhů ptáků hnízdících na zemi v travních porostech, bezobratlých a obojživelníků versus podpora diverzity lučních společenstev kosením. Předpokladem sladění těchto dvou zájmů je sledovat a mapovat místa případného zahnízdění jednotlivých druhů ptáků a vymezit hnízdiště v době sečení luk, vytvoření mozaiky a/nebo posunutí seče na vymezených plochách. Není-li možno dosáhnout rovnováhy, je nutno střídat preferenci jednotlivých zájmů periodicky v čase. S postupujícím zamokřením velkých ploch luk jsou často sečeny až v druhé polovině léta, a tak se kolize zájmů mezi jednotlivými předměty ochrany obvykle nevyskytují.
- Vyřezávání dřevin v mokřadních biotopech, tedy rákosinách, vysokých ostřicích, nevápnitých mechových slatiništích a přechodových rašeliništích a po okrajích lučních biotopů. Z hlediska ochrany přírody je v území PR nežádoucí zejména postupné spontánní zarůstání přechodových litorálních a rašelinných biotopů a okrajů luk náletovými dřevinami, včetně sukcesních vrbových křovin biotopu K1. Z tohoto důvodu je do budoucna na zrašelinělých okrajích rybníčního litorálu stejně jako při okrajích luk potřeba počítat s lokálním (místy i plošným) vyřezáváním náletových dřevin v mokřadních biotopech, kde dřeviny působí jako silný degradační činitel. Kolizi může být výskyt vzácných druhů hub a hmyzu a biotop může být vhodným hnízdištěm či potravním biotopem pro některé druhy ptáků. Při prořezávkách je nutné mykologicky, invertebratologicky či ornitologicky cenné mikrolokality zachovat a nevyřezávat je plošně ale mozaikovitě.
- Dalším tématem je údržba historických odvodňovacích struh v jižní části rezervace umožňující kosení lučních pozemků. Zazemněním mnoha struh sice došlo k vyšší míře zvodnění okolních pozemků, ale současně k ukončení zásahu přímého vlivu rybníční vody hluboko v loukách. Na tyto strouhy je také v současnosti často vázán výskyt ZCHD rostlin – patří kupříkladu k hlavním útočištím žebratky bahenní (*Hottonia palustris*). Stojí tak proti sobě zájem na pravidelném dvojím kosení lučních porostů, které je podmínkou jejich existence, a odpoutání od vlivu eutrofní rybníční vody. V souvislosti s touto kolizí zájmů ochrany území údržba historických odvodňovacích struh možná je, ale její provedení na konkrétním místě může být realizováno až po vyhodnocení situace v každém jednotlivém případě.

### 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

Není součástí plánu péče, jelikož lesní porost není předmětem ochrany, není přítomen lesní porost, který je v území významným ekosystémem s kódem ochrany „c“ podle kapitoly 1.7.2., ani není nutné lesní hospodaření usměrnit, neboť není předpoklad vlivu na jiné předměty ochrany apod.

###### b) péče o vodní ekosystémy

###### Rámcová směrnice péče o rybníky

Název rybníka (nádrže)	<b>Záblatský rybník</b>
Způsob hospodaření	dvouhorkový rybník určený přednostně k chovu tržních ryb
Intenzita hospodaření	polointenzivní
Manipulace s vodní hladinou	rybník vypouštěn jedenkrát za dva roky v podzimních měsících
Způsob letnění nebo zimování	ve vztahu k rezervaci není letnění vhodné, zimování není omezeno
Způsob odbahňování	rybník nebyl odbahňován, odbahňování loviště a dalších ploch mimo území PR ze zátopy vodní plochy bez zásahu do litorálu je částečně možné
Způsoby hnojení	hnojení je možné, viz. info pod tabulkou
Způsoby regulačního příkrmování	dle hospodářsko-provozního řádu a aktuální potřeby, viz. info pod tabulkou
Způsoby použití chemických látek	použití chemických látek je možné pouze na základě výjimky dle § 43 zák. č. 114/1992 Sb. a mimo území PR
Rybí obsádky	dle hospodářsko-provozního řádu (produkce tržní ryby s převahou kapra)

###### Způsoby hnojení

Na rybníce Záblatský je možné aplikovat chlévskou mrvu ve výši 2000 kg/ha/rok nebo 6000 kg/ha/rok kompostu ročně, a to v termínu listopad–květen (viz KUIJK 71818/2021/4 z 23. 6. 2021 s platností do 30. 6. 2025). Rybník se nachází ve třetí zóně CHKO a Agentura výši hnojení na rybníce neomezuje.

###### Způsoby regulačního příkrmování

Je možné příkrmovat obilovinami, případně krmnými směsmi, krmná dávka je možná dle současného znění vodního zákona v objemu, který ryba beze zbytku spotřebuje.

###### Způsoby použití chemických látek

Je možné v souladu s vydaným rozhodnutím krajského úřadu, k němuž vydávala Agentura závazné stanovisko (viz KUIJK 71818/2021/4 z 23. 6. 2021 s platností do 30. 6. 2025) aplikovat pálené vápno, chlorové vápno a vápenec. Jakákoliv aplikace algicidů, herbicidů, fungicidů či jiných biocidů je striktně vázáno na udělení výjimky AOPK ČR jako příslušného orgánu ochrany přírody.

###### Rámcová směrnice péče o vodní toky

Název vodního toku	<b>Ponědražský potok</b>
Vhodné chemické a fyzikální vlastnosti vody	Lze ovlivnit pouze zásahy provedenými mimo území samotné PR: snížení hnojení v zemědělské krajině, kontrola přitékajících odpadních vod do

	vodoteče apod. Časově i organizačně (území je mimo CHKOT) složitější problematika.
Migrační propustnost toku	úsek v PR je migračně prostupný, nejsou třeba žádné zásahy
Úpravy toku – hydromorfologie	nejsou potřeba
Břehové porosty	z jižního břehu meliorovaného toku v dílčí ploše B odstranit náletové dřeviny včetně mokřadních vrb
Odběry vody/manipulace	nejsou
Zarybnovací plán	nezarybňuje se, není revírem
Výkon rybářského práva	neprovozuje se

### c) péče o ekosystémy mimo lesní pozemky

#### Rámcová směrnice péče o ekosystémy mimo lesní pozemky

Ekosystém	T1.4 Aluviální psárkové louky, T1.9 Střídavě vlhké bezkolencové louky
Typ managementu	Seč těžkou mechanizací s odvozem hmoty nad 2 km (ZC04h)
Vhodný interval	2× za rok
Minimální interval	1× za rok
Prac. Nástroj / hosp. zvíře	Traktor s nesenou sekačkou, obraceč, sběrák, balíkovač, vůz
Kalendář pro management	červen–listopad (podle nastavení ENVIRO v daném DPB)
Upřesňující podmínky	Sečení lučních porostů v dílčí ploše 1 (a případně nově připravených v dílčích plochách 2 a 5) bude prováděno v rámci péče o zemědělské pozemky ve vymezení DPB ve LPIS v režimu ENVIRO – „Mezofilní a vlhkomilné louky nehnosené“. Dodržována budou pravidla zmíněného dotačního titulu včetně kosení 2× za rok. Pokud to podmínky situace neumožní, pak kosit 1× v podzimním termínu. Pokud nebude možno kosit pozemky v režimu ENVIRO, pak v rámci jiných titulů. Při kosení je potřeba věnovat pozornost konfliktům s hnízdicími a/nebo shromažďujícími se ptáky, bezobratlými a obojživelníky. Ty jsou primárně redukovány nastavením seče ve LPIS, dále může být využito vymezování hnízd v době sečení luk nebo posunutí seče na vymezených plochách. Pokosená biomasa bude z plochy odvezena tak, aby nedocházelo k hromadění organické hmoty na stanovišti a k obohacování ekosystému živinami.

Ekosystém	V1C Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod s bublinkatou jižní nebo b. obecnou ( <i>Utricularia australis</i> a <i>U. vulgaris</i> ), V1F Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod, porosty bez druhů charakteristických pro V1A–V1E, V2B Makrofytní vegetace mělkých stojatých vod s žebatkou bahenní ( <i>Hottonia palustris</i> ), V5 Vegetace parožnatek, M1.1 Rákosiny eutrofních stojatých vod, M1.7 Vysoké ostřice, R2.2 Nevápnitá mechová slatiniště, R2.3 Přechodová rašeliniště
Typ managementu	Odstranění nevhodných dřevin bez odstranění pařezu (ZE10b, ZE10c)
Vhodný interval	1× za 5 let
Minimální interval	1× za 10 let
Prac. nástroj / hosp. zvíře	křovinořez s kotoučem, motorová pila
Kalendář pro management	listopad–únor
Upřesňující podmínky	Odstranění náletů dřevin (vrb, krušiny olšové a borovic, méně bříz, olší a osik) podél struh v dílčí ploše 1 zamezí zmenšování obhospodařovaných luk; v celé dílčí ploše 2 umožní obnovení širokého kontaktu luk dílčí plochy 1 s rákosinami podél břehu Zábelského rybníka (a umožní obnovu lučních porostů v dílčí ploše 2); v dílčí ploše 3 podél zatopených borkovacích jam umožní zachování vodních biotopů nepostížených kontaktem s rybníční hypertrofní vodou; v dílčí ploše 5 zabrání především akcelerované sukcesi biotopu K1 do biotopu M1.1; v ploše 4 zabrání vzniku zapojených vrbových porostů v lokalitách biotopů M1.7, R2.2 a R2.3. S výjimkou dílčí plochy 2 a biotopu R2.2 v dílčí ploše 4 nelikvidovat plošně (!), ponechat ostrůvky či polykormony vybraných (vrb) pro

	fytofágní hmyz a rašelinnou mykoflóru, speciální pozornost věnovat tavolníku vrbolistému, popřípadě ponechávat osamocené borovice pro tvorbu bloudivého stínu. Vyřezané náletové dřeviny budou odstraněny z ošetřených ploch mimo PR a dále (už mimo území PR) využity např. jako štěpka. V rámci udržitelnosti zásahů upřednostňovat výběr mikrolokalit s možností navazujícího hospodaření sečením s odvozem biomasy (díleč plochy 2 a 5) a míst s cennými biotopy (M1.1 v díleč ploše 5, R2.2 a R2.3 v díleč ploše 4, V1, V2 a V5 v díleč plochách 1 a 3).
--	---

Ekosystém	V1C Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod s bublinkatou jižní nebo b. obecnou ( <i>Utricularia australis</i> a <i>U. vulgaris</i> ), V1F Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod, porosty bez druhů charakteristických pro V1A-V1E, V2B Makrofytní vegetace mělkých stojatých vod s žebratkou bahenní ( <i>Hottonia palustris</i> ), V5 Vegetace parožnatek, M1.1 Rákosiny eutrofních stojatých vod, M1.7 Vysoké ostřice
Typ managementu	Kácení volně zeleně rostoucí mimo les (ZE04a-f)
Vhodný interval	jednorázově
Minimální interval	-
Prac. nástroj / hosp. zvíře	motorová pila
Kalendář pro management	listopad–únor
Upřesňující podmínky	Sukcese na mnoha místech PR dostoupila do fáze náletových lesů, které bude nutné na několika místech s cílem zachování náležitého stavu předmětů ochrany kácet. Kácení vzrostlých stromů (borovice, břízy, osiky, olše, stromové vrby) je nutné provést v přípravné fázi umožnění širokého kontaktu litorálních porostů s lučními porosty při jižním okraji díleč plochy 5 (které byly historicky využívány jako pastvina) – vyhnout se (!) poškození pozůstatků pastviny v podobě keřů jalovce obecného; několik náletů stromového vzrůstu je nutné odstranit ze stejného důvodu v ploše 2; odstranění stromů je nutné také s ohledem na otevření vybraných tůň v ploše 3 a blokování lesní sukcese v ploše 4 (obezřetně v obou díleč plochách v mikrolokalitách s výskytem tavolníku vrbolistého). Na vybraných místech ponechávat a neodstraňovat odumřelé stromy a keře. Vyřezané náletové dřeviny budou odstraněny z ošetřených ploch mimo PR a dále využity např. jako palivové dřevo nebo štěpka.

Ekosystém	M1.1 Rákosiny eutrofních stojatých vod, M1.7 Vysoké ostřice
Typ managementu	Odstranění pařezů frézováním (ZE11a)
Vhodný interval	jednorázově
Minimální interval	-
Prac. nástroj / hosp. zvíře	traktorová fréza
Kalendář pro management	listopad–únor
Upřesňující podmínky	Navazující management po kácení dřevin v zeleni mimo les a odstranění nevhodných dřevin. Provést v jižní části díleč plochy 5 s cílem zajištění dlouhodobé návaznosti lučních porostů za hranicí rezervace na nelesní litorální porosty. V případě nutnosti provést v ojedinělých případech i v díleč ploše 2 po kácení dřevin s cílem propojení lučních porostů díleč plochy 1 s břehovými rákosinami.

Ekosystém	M1.7 Vysoké ostřice, R2.2 Nevápnitá mechová slatiniště, R2.3 Přechodová rašelinště
Typ managementu	Sečení travního porostu a rákosin (ZC04n/p)
Vhodný interval	1× za rok
Minimální interval	1× za 2 roky
Prac. nástroj / hosp. zvíře	křovinořez, ručně vedená sekačka
Kalendář pro management	srpen–říjen
Upřesňující podmínky	Cílem tohoto zásahu je zabránění zarůstání cenných biotopů náletovými křovinami a udržení jejich lučního otevřeného charakteru především

	v biotopu R2.2 v dílčí ploše 4. V dílčí ploše 2 zásah aplikovat na plochy po odstranění náletových dřevin, kde nebude možné použít sečení těžkou mechanizací. To samé platí pro dílčí plochu 3 podél tůň. Při kosení je potřeba věnovat pozornost konfliktům s hnízdicími a/nebo shromažďujícími se ptáky, bezobratlými a obojživelníky – zejména s využitím vymezování hnízd v době sečení a/nebo časovým posunutím seče na vymezených plochách.
--	---

Ekosystém	M1.7 Vysoké ostřice, R2.2 Nevápnitá mechová slatiniště, R2.3 Přejížděvací rašeliniště
Typ managementu	Obnova a tvorba tůň ručně (VE19a)
Vhodný interval	1 × za 5 let
Minimální interval	1 × za 10 let
Prac. nástroj / hosp. zvíře	rýč, motyka
Kalendář pro management	říjen–duben
Upřesňující podmínky	Cílem tohoto zásahu je vytvoření periodicky zaplavovaných sníženin v rašeliništních biotopech a rašelinicích porostech vysokých ostřic, jako biotopů vhodných k obnově sukcesních pochodů a vytvoření míst pro iniciační sukcesní stadia této vegetace bez kontaktu s rybníční vodou. Lokalizována tato stanoviště bude po obvodu rašeliništních biotopů v dílčí ploše 4. Takto vytvořené plochy mohou sloužit jako náhradní stanoviště pro druhy červeného seznamu z přímého okolí PR, kde jsou ohroženy vyhynutím, jako je např. rosnatka prostřední ( <i>Drosera intermedia</i> ) nebo r. anglická ( <i>D. anglica</i> ).

Ekosystém	V1C Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod s bublinatkou jižní nebo b. obecnou ( <i>Utricularia australis</i> a <i>U. vulgaris</i> ), V1F Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod, porosty bez druhů charakteristických pro V1A-V1E, V2B Makrofytní vegetace mělkých stojatých vod s žebatkou bahenní ( <i>Hottonia palustris</i> ), V5 Vegetace parožnatek
Typ managementu	Obnova a tvorba tůň a mokřadů strojem (VE18a-c)
Vhodný interval	jednorázově
Minimální interval	-
Prac. nástroj / hosp. zvíře	bagr
Kalendář pro management	srpen–únor
Upřesňující podmínky	Cílem tohoto zásahu je rozšíření vodních ploch bez kontaktu s rybníční vodou jako iniciačních sukcesních stadií pro mokřadní rašelinné biotopy, stanoviště bezobratlých a obojživelníků v dílčí ploše 3. Nové tůně mohou navazovat na borkovací jámy, ale nikoliv na ty, které jsou propojené s rybníkem. Je také možné prohloubit již zazemněné tůně. Podle situace bude odtěžen materiál, kterým je čistá rašelina, odvezen nebo využit k tvorbě biotopů přímo na lokalitě.

Ekosystém	T1.4 Aluviální psárkové louky, T1.9 Střídavě vlhké bezkolencové louky, M1.7 Vysoké ostřice, V1C Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod s bublinatkou jižní nebo b. obecnou ( <i>Utricularia australis</i> a <i>U. vulgaris</i> ), V1F Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod, porosty bez druhů charakteristických pro V1A-V1E
Typ managementu	Obnova průtočnosti odvodňovacích stok v případě jejich zazemnění
Vhodný interval	jednorázově
Minimální interval	-
Prac. nástroj / hosp. zvíře	bagr
Kalendář pro management	září–únor
Upřesňující podmínky	Cílem tohoto zásahu je obnovení průtočnosti (lokálně) u zazemněných částí stok, které způsobují rozlévání vody na luční porosty určené ke kosení. Trvalé podmačení lučních porostů způsobené zazemněním stoky kosení

	znemožňuje. Zásah bude vždy lokální, minimalizován na nezbytně nutný úsek stoky tak, aby byl obnoven retenční prostor stoky a aby neohrozil lokality s výskytem PřO a ZCHD. Odbagrovaný materiál bude ponechán na místě, nejlépe rozhrnut do okrajových partií luk tak, aby mohl být součástí koseného prostoru, není vhodné vytvářet hromady na okrajích stok.
--	---

#### d) péče o populace a biotopy rostlin a hub

Je řešena v rámci péče o jednotlivé ekosystémy (viz výše). Na území PR není realizován žádný projekt péče o jednotlivé druhy. S výjimkou violky slatinné (*Viola stagnina*), která zde má nejspíše poslední lokalitu výskytu v CHKO Třeboňsko, zde v současnosti nebyl potvrzen výskyt regionálně jedinečného rostlinného druhu. Pokud bude hrozit vymizení populace violky slatinné (*Viola stagnina*), budou odebrána semena a zahájena *ex situ* ochrana druhu za podmínek stanovených příslušnými metodikami MŽP (Sekerka et al., 2021).

Z hlediska ochrany populací rostlin je v území PR zásadní především nežádoucí sukcesní zarůstání otevřených mokřadních biotopů náletovými dřevinami (krušina, vrby, olše, borovice). Z tohoto důvodu je na vybraných mokřadních plochách nutno počítat s lokálním vyřezáváním náletových dřevin, ve střednědobém horizontu i se zakládáním mělkých tůní (například v případě zájmu spojeným i extenzivní lokální šetrnou těžbou rašeliny).

Jako zásadní pro existenci rezervace jako takové se jeví především udržení hospodaření na loukách v jižní části rezervace. Vhodné by bylo obnovit a z dlouhodobého hlediska udržet bezlesé (i bezkřovinné) přechody mezi loukami a litorálními rákosinami přes porosty vysokých ostřic v jižní i severní části rezervace. Dále bude nutné soustředit se z dlouhodobého hlediska na zachování původního charakteru cenných rostlinných mokřadních společenstev formou lokálně diferencovaných managementových opatření spočívajících v blokování lesní sukcese ve výtopě Záblatského rybníka.

V případě výskytu invazivních nebo nežádoucích expanzivních a nepůvodních druhů rostlin bude management upraven tak, aby byla možná jejich eliminace.

Na místa zásahů spojených s péčí o ekosystémy lze na území PR repatriovat druhy červeného seznamu z ohrožených stanovišť v blízkosti PR. Jde především (ale ne výhradně) o rosnatku prostřední (*Drosera intermedia*) z jižního břehu Záblatského rybníka. Ten je v současnosti jednou ze dvou posledních „živých“ lokalit výskytu tohoto druhu v CHKO Třeboňsko. Zdejší populace je bezprostředně ohrožena vyhynutím. Podobné je to v případě rosnatky anglické (*Drosera anglica*) v severní části CHKO Třeboňsko. V rámci příprav Regionálního akčního plánu pro rosnatku prostřední (*Drosera intermedia*) a rosnatku anglickou (*Drosera anglica*) je předpokládáno rozpěstování jedinců obou druhů a vytvoření jejich náhradních populací na vhodném blízkém stanovišti se stejnými podmínkami prostředí – biotopy R2.3 a R2.2 v dílčí ploše 4 a při nově vybudovaných tůních v dílčí ploše 3 a OP v PR Záblatské louky jsou optimálním místem. Akce bude provedena pouze v případě realizace Regionálního akčního plánu pro rosnatku prostřední (*Drosera intermedia*) a rosnatku anglickou (*Drosera anglica*). V něm je plánována:

1. *Ex situ* kultivace rosnatky prostřední (*Drosera intermedia*) a rosnatky anglické (*Drosera anglica*) podle pravidel stanovených certifikovanými metodikami MŽP, zejména Metodiky zachování rostlinného genofondu rostlin (Sekerka et al., 2021) a Metodiky zachování genofondu klonálních rostlin *ex situ* (Sekerka et al., 2022) ve specializovaných zařízeních věnujících se *ex situ* kultivacím původních ohrožených rostlin (činnost PD05c Tkáňová kultura, kultivace, pěstování, chov v zajetí, uchovávání vzorků (semena, DNA) v genobance). Tato kultivace bude zahrnovat napěstování řádově stovek rostlin rosnatky prostřední (*Drosera intermedia*) a desítek rostlin rosnatky anglické (*Drosera anglica*) pro výsadby.

2. Jednorázová výsadba rosnatky prostřední a r. anglické z výše uvedené autochtonní kultury 2–3 letých rostlin v termínu duben–květen na připravené plochy v dílčí ploše 4, dílčí ploše 3 a v OP PR (viz Rámcová směrnice péče o ekosystémy mimo lesní pozemky a bod 3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností). Výsadba bude provedena pěstiteli (činnost PD05e Výsadba) za přítomnosti pracovníka Správy CHKO Třeboňsko.

#### **e) péče o populace a biotopy živočichů**

Je převážně řešena v rámci péče o jednotlivé ekosystémy. Prioritou je zajištění vhodného hydrologického režimu lokality pro stabilní výskyt mokřadních ekosystémů litorálu Zábělského rybníka, vhodného managementu vlhkých luk v jižní části rezervace, bezlesých přechodů rybníčních okrajů do luk, otevřených vodních ploch bez kontaktu s rybníční vodou a na ně navázaných živočišných druhů.

Prořezáváním náletových dřevin na březích borkovacích jam, obnovou a budováním nových tůň vytvářet osluněná místa s volnou vodní hladinou vhodná pro obojživelníky a bezobratlé. Při výřezu vzrostlejších porostů nelikvidovat dřeviny plošně, ale ponechávat ostrůvkovité skupinky a soliterní dřeviny jako stanoviště různých skupin živočichů, zejména pro bezobratlé a ptáky. Ve vybraných dnech již lesních porostech nekácet doupné stromy jako hnízdiště dutinových druhů ptáků a letounů, dále nekácet listnaté stromy s dutinami a stromy staré a přestárlé, na které je vázána řada druhů bezobratlých, ponechávat dřevo mrtvých stromů a keřů jako biotop saproxylického hmyzu.

Vymezením termínů doby sečení luk, vytvořením mozaiky těchto termínů seče na vymezených plochách v loukách a bržděním keřových a stromových sukcesí v porostech rákosin a vysokých ostřic je zajištěna existence vhodných stanovišť pro hnízdění a shromažďování jednotlivých druhů společenstva vodních ptáků. V souvislosti s ochranou ptačích hnízdních biotopů v mokřích loukách, je doporučeno na vybraných DPB kosit tyto porosty až po 15. 7.

Výkon práva myslivosti může být Správou CHKO Třeboňsko omezen, pokud by byla tato činnost v rozporu s podmínkami ochrany území přírodní rezervace (§ 34, odst. 2 zákona č. 114/1992 Sb.). Jelikož je příkrmování v tomto rozporu, nemělo by být na území PR provozováno. Pro zřizování jakýchkoliv mysliveckých zařízení je nutný předchozí souhlas Správy CHKO Třeboňsko. Doporučeno je používání vhodného zařízení pro odlov černé zvěře.

### **3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území**

#### **a) lesy na lesních pozemcích**

Na území PR se nachází část pozemku p. č. 1351/13 o rozloze cca 0,21 ha, který je v katastru nemovitostí veden jako les. Je součástí zpracovávané lesní hospodářské osnovy pro ORP Třeboň (2013–2022) a probíhá zde standardní lesnické hospodaření (viz část 2.4.1). Pozemek je jen drobnou okrajovou plochou, nemá souvislost s předměty ochrany na území PR, a hospodaření zde není nutné ovlivňovat.

#### **b) rybníky (nádrže)**

##### **Přílohy:**

T1 – Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

#### **c) ekosystémy mimo lesní pozemky**

**Přílohy:**

T1 – 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**

V ochranném pásmu je obecně nutno hospodařit tak, aby nedošlo k narušení předmětů ochrany PR. Lesní hospodaření v ochranném pásmu může probíhat bez zvláštních omezení a v souladu s platnými LHP/LHO. Cílem by měla být ochrana vlastní rezervace před rušivými vlivy, a to především udržení stávajících půdních a vodních poměrů a zachování současných cennějších rostlinných společenstev. Toho lze docílit bez zvláštních omezení šetrným zemědělským a lesním obhospodařováním a nezasahováním do vodního režimu. V zájmu zachování předmětů ochrany PR je vhodné v OP udržet bezlesé pozemky alespoň v současném stavu a to jak DPB lučních porostů podle nastavených pravidel ENVIRO, tak nelesních mokřadů při Ponědražském potoce. Orná půda je zahrnuta do OP pouze drobnými nevýznamnými plochami v severovýchodní části a není nutné zde hospodaření jakkoliv upravovat.

V případě zjištění výskytu a/nebo zahníždění druhů ptáků uvedených v části 2.1.2, je nutné dodržovat ustanovení zejména paragrafu 5a, popřípadě paragrafu 50 Zákona 114/92 Sb. ve znění pozdějších předpisů. V případě zjištění hnízdních lokalit orla mořského je nutné vyloučit jakoukoliv pěstební i těžební činnost a od 1. 1. do 31. 7. nevstupovat do porostů vymezených Správou CHKO Třeboňsko.

V období platnosti plánu péče je plánováno vytvoření cca 3 větších neprůtočných tůní, každá o rozloze cca. 300 m<sup>2</sup> (podle Standardů péče o přírodu a krajinu B02 001: 2014) v přirozených trvale zvodnělých depresích na pozemku 480/1 v k. ú. Mazelov [762440]. Jejich cílem je vytvořit rozmnožovací biotopy pro skokana ostronosého (*Rana arvalis*) a vážky (Odonata), které byly původně na lokalitě hojné, ale po rozšíření ryb do tůní v borkovacích jamách v PR a okolí výrazně ubyly.

Jakékoliv zásahy do vodního režimu v ochranném pásmu lze provádět jen se souhlasem orgánu ochrany přírody. Zejména je třeba se vyvarovat nevhodných zásahů do vodního režimu rezervace v jejím bezprostředním okolí a zamezit další možné eutrofizaci okolí rezervace.

Využívání dalších pozemků v ochranném pásmu není v rozporu s ochranou předmětů ochrany rezervace a není nutno je regulovat.

### **3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu**

Hranice ZCHÚ byly geodeticky zaměřeny ve formě ZPMZ a hranice je vložena do katastru nemovitostí. Při vyhotovení ZPMZ v roce 2006 bylo zjištěno, že zaměřené území má rozlohu o cca 30 ha větší než je původně uváděná rozloha ve vyhlášovacím předpisu. Protože v době existence PR nedošlo ke změnám vedení hranic, vznikl tento rozdíl s vysokou pravděpodobností chybným měřením plochy rezervace v době jejího vyhlášení, protože bylo při vyhlášení PR opomenuto zařazení tří menších parcel, které tedy nejsou součástí PR. Ne všechny hranice PR jsou vedeny po hranicích parcel katastru nemovitostí.

Vyznačení hranic ZCHÚ v terénu je provedeno dle požadavků Vyhlášky č. 45/2018 Sb. pomocí hraničních tabulí s malým státním znakem, tabulí s uvedením kategorie zvláště chráněného území a pruhovým značením na stromech nebo kůlech po obvodu území. Není tedy nutná instalace dalších zařízení, pouze bude prováděna průběžná údržba stávajícího značení, v případě potřeby jeho obnova.

### 3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

#### a) vyhlášovací dokumentace

Hranice ZCHÚ byly geodeticky zaměřeny ve formě ZPMZ a hranice je vložena do katastru nemovitostí. Při vyhotovení ZPMZ v roce 2006 bylo zjištěno, že zaměřené území má rozlohu o cca 30 ha větší než je původně uváděná rozloha ve vyhlášovacím předpisu. Protože v době existence PR nedošlo ke změnám vedení hranic, vznikl tento rozdíl s vysokou pravděpodobností chybným měřením plochy rezervace v době jejího vyhlášení, protože bylo při vyhlášení PR opomenuto zařazení tří menších parcel, které tedy nejsou součástí PR. Z tohoto důvodu by bylo vhodné v budoucnu území přehlásit a rozšířit o tyto opomenuté parcely.

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

Za účelem managementu v chráněném území může Agentura uzavřít Dohodu o provádění péče o pozemek z důvodů ochrany přírody podle § 68 odst. 2 ZOPK, kterou lze případně spojit s poskytnutím finančního příspěvku podle § 69 ZOPK, kde se vlastník či nájemce pozemku (resp. hospodařící subjekt) zavazuje konat činnosti ve prospěch ochrany přírody a krajiny nad rámec svých zákonných povinností, příp. se zavazuje zdržet se určitého konání, ke kterému by byl jinak oprávněn (tj. není zákonem zakázané či vázané na povolení či souhlas), přičemž toto zdržení se nějakého konání (např. intenzivního obhospodařování pozemku) má pozitivní přínos pro ochranu přírody a krajiny.

K povolení případného kácení dřevin rostoucích mimo les z důvodu managementových zásahů na nelesních pozemcích a získání rostlinného materiálu pro *ex situ* ochranu violky slatinné (*Viola palustris*) je na území PR kompetentní AOPK ČR, a to i v ochranném pásmu.

Udělení výjimky je nutné pro jiné činnosti prováděné v souvislosti s hospodařením a to pro aplikaci krmiv a veterinárních léčiv do rybníka. Proto je případně nutné vést vždy správní řízení o udělení výjimky z tohoto zákazu. Tato výjimka, při splnění podmínek daných ustanovením § 43 zákona č. 114/1992 Sb. případně vydaná orgánem ochrany přírody, je podkladem pro řízení o výjimce dle § 39 vodního zákona (254/2001 Sb.) pro aplikaci závadných látek do povrchových vod. Toto řízení vede příslušný vodoprávní úřad (odbor ŽPZL Krajského úřadu) s aktualizací rozhodnutí jednou za 4 roky. Vydávání výjimek (a souvisejících závazných stanovisek) orgánem ochrany přírody je proto nezbytné časově sladit s činností vodoprávního orgánu.

#### c) ostatní

Nejsou

### 3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Rekreační a sportovní využívání území veřejností je regulováno bližšími ochrannými podmínkami PR, stanovenými ve zřizovacím předpisu přírodní rezervace – podle článku 3, odstavce 5 zřizovacího předpisu je možno v PR vstupovat mimo veřejné cesty jen se souhlasem orgánu ochrany přírody a krajiny. Tyto podmínky je nutno dále dodržovat, jiná regulace těchto činností se nenavrhuje.

### 3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území

Vzdělávací využití území je omezeno na jeho propagaci v informačních materiálech Správy CHKO Třeboňsko a v botanické literatuře a na občasné odborně zaměřené exkurze ve spolupráci s AOPK ČR – Správou CHKO Třeboňsko. Na hraničnících s malým státním znakem označujících MZCHÚ je umístěna standardní dodatková tabulka se základními informacemi, v období platnosti plánu péče je možná jejich obnova.

### **3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území**

#### Navrhovaný průzkum:

- IP houby – 1× za období platnosti plánu péče (externě)
- IP mechorosty – 1× za období platnosti plánu péče (externě)
- IP saproxylický hmyz – 1× za období platnosti plánu péče (externě)
- sledování zvolených indikátorů

#### Probíhající a plánovaný monitoring:

- sčítání vodních ptáků – pravidelné hladinové sčítání vodních ptáků 1× měsíčně (leden–prosinec, SCHKOT) z hráze Záblatského rybníka
- monitoring slavíka modráčka a motáka pochopa – 2 × za plánovací období (SCHKOT nebo externě)
- každoroční sledování přítomnosti a početnosti bělopáska tavolníkového na vybraných plochách v PR (SCHKOT, průběžně při návštěvách území)
- monitoring orla mořského (SCHKOT, průběžně při návštěvách území)
- sledování přítomnosti a početnosti violky slatinné na vybraných plochách v PR (SCHKOT, průběžně při návštěvách území)
- monitoring obojživelníků v případě realizace obnovy/realizace nových tůní (externě)

## 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)
Odstranění nevhodných dřevin bez odstranění pařezu (ZE10b, ZE10c)	5,1 ha	1×	900 000,-
Kácení volné zeleně rostoucí mimo les (ZE04a-f)	90 ks	1×	180 000,-
Odstranění pařezů frézováním (ZE11a)	1100 m <sup>2</sup>	1×	3 025 000,-
Sečení travního porostu a rákosin (ZC04n/p), především porosty R2.2 v dílčí ploše 4 po odstranění náletu, omezeně v dílčí ploše 2 a dílčí ploše 4	2,7 ha	10×	1 100 000,-
Seč těžkou mechanizací s odvozem hmoty nad 2 km, pokud by byly realizovány přípravy luk v dílčích plochách 2 a 5 a nebylo možno je zařadit jako DPB (ZC04h)	4,5 ha	20×	1 450 000,-
Obnova a tvorba tůní ručně (VE19a) v dílčí ploše 4	12 m <sup>2</sup>	1×	25 000,-
Obnova a tvorba tůní a mokřadů strojem (VE18a-c) v dílčí ploše 3	900 m <sup>2</sup>	1×	400 000,-
Obnova a tvorba tůní a mokřadů strojem (VE18a-c) v OP	900 m <sup>2</sup>	1×	400 000,-
Pěstování rosnatky prostřední ( <i>Drosera intermedia</i> ) a r. anglické ( <i>D. anglica</i> )	stovky ks	1×	40 000,-
Výsadba (PD05e)	1 den, 3 pracovníci	1×	8 000,-
Obnova hraničnicků ZCHÚ včetně cedulek	3 ks	1×	10 000,-
Obnova pruhového značení po obvodu ZCHÚ	cca 3 km	1×	12 000,-
Lokální vyhrnutí odvodňovacích stok	cca 500 m	1×	330 000,-
<b>N á k l a d y c e l k e m (Kč)</b>			<b>7 880 000,-</b>

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

ADAM V., 2023: Monitoring a mapování vybraných druhů rostlin a živočichů a inventarizace maloplošných zvláště chráněných území v národně významných územích v České republice. IP savci Záblatské louky. Závěrečná zpráva. – Ms, depon. in AOPK ČR, Regionální pracoviště Jižní Čechy, Správa CHKO Třeboňsko, Třeboň, 10 pp.

AOPK ČR, 2023: Nálezová databáze ochrany přírody [online]. – Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky. Dostupné z: <http://portal.nature.cz>

AOPK ČR, 2023: Ústřední seznam ochrany přírody [online]. – Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky. Dostupné z: <http://drusop.nature.cz>

ALBRECHT J. et al., 2003: Českobudějovicko. – In: Mackovčín P. & Sedláček M [eds]: Chráněná území ČR, svazek VIII, AOPK ČR a EkoCentrum Brno, Praha, 808 pp.

- BARTOŇOVÁ Z., 2018: Monitoring a mapování vybraných druhů rostlin a živočichů a inventarizace maloplošných zvláště chráněných území v národně významných územích v České republice. Inventarizace lokality PR Záblatské louky – Denní motýli bezlesí. – Ms, depon. in AOPK ČR, Regionální pracoviště Jižní Čechy, Správa CHKO Třeboňsko, Třeboň, 8 pp.
- BLAŽKOVÁ D., 1973: Pflanzensoziologische Studie über die Wiesen der Südböhmischen Becken. – Studie ČSAV, 1973/10: 1–170.
- CULEK M.[ed] et al., 1996: Biogeografické členění České republiky. – Enigma, Praha.
- GRULICH V. & CHOBOT K. [eds], 2017: Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Cévnaté rostliny. – Příroda 35: 1–178.
- GUTH J., 1990: Vegetační jednotky Záblatské louky. – Ms, depon. in AOPK ČR, RPJČ, Správa CHKO Třeboňsko, Třeboň, 2 pp.
- HEJDA R., FARKAČ J. & CHOBOT K. [eds], 2017: Červený seznam ohrožených druhů České republiky, Bezobratlí. – Příroda 36: 1–611.
- HESOUNOVÁ J., 2019: Monitoring a mapování vybraných druhů rostlin a živočichů a inventarizace maloplošných zvláště chráněných území v národně významných územích v České republice. Inventarizační průzkum obojživelníků – PR Záblatské louky. – Ms, depon. in AOPK ČR, Regionální pracoviště Jižní Čechy, Správa CHKO Třeboňsko, Třeboň, 4 pp.
- CHÁBERA S. et al., 1985: Jihočeská vlastivěda. Neživá příroda. – Jihočeské nakladatelství, České Budějovice, 270 pp.
- CHOBOT K. & NĚMEC M. [eds], 2017: Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. – Příroda, 34: 1–182.
- CHYTRÝ M., KUČERA T., KOČÍ M., GRULICH V. & LUSTYK P. [eds], 2010: Katalog biotopů české republiky. – AOPK ČR, Praha, 445 pp.
- KOLÁŘ V., 2018: Monitoring a mapování vybraných druhů rostlin a živočichů a inventarizace maloplošných zvláště chráněných území v národně významných územích v České republice. Inventarizace vodních bezobratlých v PR Záblatské louky. – Ms, depon. in AOPK ČR, Regionální pracoviště Jižní Čechy, Správa CHKO Třeboňsko, Třeboň, 7 pp.
- KOLEKTIV AUTORŮ , 2013: Plán péče o Přírodní rezervaci Záblatské louky 2015–2024. – Ms, depon. in AOPK ČR, Regionální pracoviště Jižní Čechy, Správa CHKO Třeboňsko, Třeboň, 33 pp.
- KOLEKTIV AUTORŮ, 2016: Koncept Souboru doporučených opatření pro Ptačí oblast Třeboňsko. – Ms, depon. in AOPK ČR, Regionální pracoviště Jižní Čechy, Správa CHKO Třeboňsko, Třeboň.
- KOLEKTIV AUTORŮ, 2017: Plán péče CHKO Třeboňsko na období 2018–2027. – Ms, depon. in AOPK ČR, RPJČ, Správa CHKO Třeboňsko, Třeboň, 58 pp.

- KŘIVAN V., 2022: Monitoring a mapování vybraných druhů rostlin a živočichů a inventarizace maloplošných zvláště chráněných území v národně významných územích v České republice. Inventarizační průzkum – PR Zábalské louky fytofágní hmyz a epigeičtí predátoři. – Ms, depon. in AOPK ČR, Regionální pracoviště Jižní Čechy, Správa CHKO Třeboňsko, Třeboň, 11 pp.
- KUČERA T., 2013: Botanický inventarizační průzkum. Přírodní rezervace Zábalské louky (CHKO Třeboňsko). – Ms, depon. in AOPK ČR, Regionální pracoviště Jižní Čechy, Správa CHKO Třeboňsko, Třeboň, 37 pp.
- MACKOVČIN P. [ed.], 2006: Mapy geomorfologického členění: Geomorfologické jednotky ČR 2005 Mapová příloha, p. 533–543. – In: DEMEK J. & MACKOVČIN P. [eds]: Hory a nížiny, Zeměpisný lexikon ČR. AOPK ČR, Brno, 2. vydání, 582 pp.,
- NAVRÁTIL J., 2024: Mapování biotopů ve vybraných územích. PR Zábalské louky. – Ms, depon. in AOPK ČR, Regionální pracoviště Jižní Čechy, Správa CHKO Třeboňsko, Třeboň.
- NEUHÄSLOVÁ Z. et al., 1998: Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. – Academia, Praha, 341 pp.
- SEKERKA P., NAVRÁTILOVÁ J., MACHÁČKOVÁ M., CASPERS Z., MACHÁČKOVÁ M., NAVRÁTIL J. & PEROUTKOVÁ P., 2021: Metodika zachování rostlinného genofondu ex situ. – BÚ AV ČR, Praha, 287 pp.
- SKALICKÝ V., 1988: Regionálně fytogeografické členění, p. 103-121. In: HEJNÝ S. & SLAVÍK B., (eds.): Květena České socialistické republiky. – Academia, Praha, 1. vydání. 557 pp., 1 skl. mapa
- TOLASZ R. [ed.], 2007: Atlas podnebí Česka. – ČHMÚ & UP, Olomouc, 255 pp.
- <http://www.cuzk.cz>  
<https://heis.vuv.cz/>  
<https://mapy.geology.cz/geo/>  
<https://mapy.geology.cz/pudy/>

Vlastní terénní šetření 2023–2024.

#### 4.3 Seznam používaných zkratk

AOPK ČR – Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky  
 DPB – díl půdního bloku  
 CHKO – chráněná krajinná oblast  
 CHOPAV – chráněná oblast přirozené akumulace vod  
 IP – inventarizační průzkum  
 IUCN – International Union for Conservation of Nature  
 KN – katastr nemovitostí  
 LHO – lesní hospodářské osnovy  
 LHP – lesní hospodářský plán  
 Ms. – rukopis

MZCHÚ – maloplošné zvláště chráněné území  
NDOP – nálezová databáze ochrany přírody  
OP – ochranné pásmo  
PK – pozemkový katastr  
PLP – plán péče  
PO – ptačí oblast  
PR – přírodní rezervace  
PUPFL – pozemek určený k plnění funkcí lesa  
SCHKOT – Správa chráněné krajinné oblasti Třeboňsko  
ÚSES – územní systém ekologické stability  
ZCHÚ – zvláště chráněné území  
ZOPK – zákon o ochraně přírody a krajiny

#### **4.4. Podklady pro plán péče zpracoval**

Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky, regionální pracoviště Jižní Čechy, odd.  
Správa CHKO Třeboňsko

Na zpracování se podíleli: J. Navrátil, L. Rektoris, Z. Neudertová, J. Neudert, J. Hořejší

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

## 5. Přílohy

### Tabulky:

Příloha T1 – **Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich**  
(Tabulka k bodům 2.4.2, 2.4.3 a 2.4.4 a k bodu 3.1.2).

### Mapy:

Příloha M1 – **Orientační mapa s vyznačením území**

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

Příloha M3 – **Mapa dílčích ploch a objektů**

### Vrstvy:

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

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



**Příloha T1 – Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky 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	68,9880	<b>Kosené zamokřené louky</b> Plošně těžkou mechanizací pravidelně kosené louky. Vymezení plochy odpovídá aktuálnímu vymezení DPB registrovaných v ENVIRO-LPIS.  <u>Cíl péče:</u> Zachování lučního charakteru celé dílčí plochy, jako stanoviště významných lučních druhů rostlin a živočichů a jako hnízdiště a shromaždiště ptactva. Z dlouhodobého pohledu zachovat podmínky šíření lučních druhů rostlin na úkor expanzivních druhů rostlin.	Seč těžkou mechanizací s odvozem hmoty nad 2 km (ZC04h) alespoň 1× ročně v rámci péče o zemědělské pozemky ve vymezení DPB ve LPIS v režimu ENVIRO – „Mezofilní a vlhkomilné louky nehnojené“ za dodržování pravidel zmíněného dotačního titulu. Věnovat pozornost konfliktu s hnízdícími a/nebo shromažďujícími se ptáky, bezobratlými a obojživelníky. Pokosená biomasa bude z PR odvezena.	1	VI–XI, ve vybraných plochách mimo období hnízdění ptáků (po 15. 7.)	2× ročně, pokud to technicky nebude možné, pak alespoň 1× ročně
			Odstranění nevhodných dřevin bez odstranění pařezu podél struh v loukách (ZE10b, ZE10c). Předpokládaná rozloha 0,2 ha. Vyřezaná hmota bude z PR odvezena.	3	XI–II	2× za plánovací období
			Odstranění vegetace a sedimentu ze zarůstajících stok v případě nutnosti, pokud voda neodtéká a vylévá se na luční porosty určené ke kosení (vždy po důsledném posouzení a vyhodnocení vlivu takového zásahu na ZCHD žijící či rostoucí přímo v odvodňovacích skokách). Lokální zásahy. Sediment a organický materiál ponechat na břehu stoky, rozhrnout, nevytvářet hromady.	2	IX–II	1× za plánovací období
2	7,3793	<b>Nekosené louky s expanzivními druhy a náletem dřevin</b> Ladem ležící (v roce 2003 zcela bez náletů, ještě v roce 2013 velká část součástí DPB) a neobhospodařované velmi vlhké louky dnes na většině plochy s charakterem křovin s vysokými travinami a bylinami a náletem vrb, borovice, břízy a krušiny.	Ojedinelé kácení (ZE04a-f) náletových dřevin, zejména borovic a bříz, s ojedinělým frézováním pařezů (ZE11a). Předpokládaná rozloha v případě realizace 0,1 ha. Pokácená dřevní hmota bude z PR odvezena.	2	XI–II	1× za plánovací období
			Vyřezávání (ZE10b, ZE10c) náletových dřevin, zejména mokřadních vrb, krušin a borovic. Předpokládaná rozloha v případě realizace 2,5 ha. Vyřezaná hmota bude z PR odvezena.	2	XI–II	1× za plánovací období

Označení díleč plochy	Výměra (ha)	Stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	Doporučený zásah	Naléhavost *	Termín provedení	Interval provádění
		Cíl péče: Na vybraných místech plochy podpořit návrat k lučnímu charakteru a alespoň částečně obnovit původní návaznost lučních porostů na litorální rákosiny v této části PR.	Sečení travního porostu a rákosin (ZC04n/p) na obnovených bezdřevinných plochách technicky nevhodných pro seč těžkou mechanizací zahrnující plochy připravené v bodě výše i plochy, které není potřeba takto upravovat. Věnovat pozornost konfliktu s hnízdícími a/nebo shromažďujícími se ptáky, bezobratlými a obojživelníky. Předpokládaná rozloha v případě realizace 0,8 ha. Pokosená biomasa bude z PR odvezena.	2	VIII–X	9× za plánovací období
			Na aktuálně bezdřevinných a především na obnovených lučních porostech aktivitami uvedenými výše, provádět seč těžkou mechanizací s odvozem hmoty nad 2 km (ZC04h) alespoň 1× ročně v rámci péče o zemědělské pozemky ve vymezení DPB ve LPIS v režimu ENVIRO – „Mezofilní a vlhkomilné louky nehnojené“ za dodržování pravidel zmíněného dotačního titulu, popřípadě v rámci jiného zdroje. Při kosení věnovat pozornost konfliktu s hnízdícími a/nebo shromažďujícími se ptáky, bezobratlými a obojživelníky V celku by v díleč ploše 2 mohly být obnoveny až 3 ha luk. Pokosená biomasa bude z PR odvezena.	2	VI–XI ve vybraných plochách mimo období hnízdění ptáků (po 15. 7.)	2× ročně, pokud to technicky nebude možné, pak alespoň 1× ročně
3	11,3822	<b>Oblast borkovacích jam</b> Plochy s množstvím borkovacích jam zaplněných vodou a výskytem makrofytní vegetace biotopů V1 a V2 s okolím zcela zarostlým náletovými dřevinami s vyvinutým stromovým a hustým keřovým patrem.  Cíl péče: Udržení (popřípadě rozšiřování) otevřených vodních ploch v rašelinném substrátu.	Vyřezávání (ZE10b, ZE10c) a kácení (ZE04a-f) náletových dřevin, zejména mokřadních vrb, krušin, bříz a borovic. Předpokládaná rozloha 0,2 ha. Vyřezaná hmota bude z PR odvezena.	2	XI–II	1× za plánovací období
			Sečení travního porostu a rákosin (ZC04n/p) podél tůní. Věnovat pozornost konfliktu s hnízdícími a/nebo shromažďujícími se ptáky, bezobratlými a obojživelníky. Předpokládaná rozloha v případě realizace 0,2 ha. Pokosená biomasa bude z PR odvezena.	2	XI–II	9× za plánovací období

Označení dílků plochy	Výměra (ha)	Stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	Doporučený zásah	Naléhavost *	Termín provedení	Interval provádění
			Obnova a tvorba tůní a mokřadů strojem (VE18a-c) spojených například s drobnou těžbou rašeliny, budování předběžně 3 tůní do 0,5 m průměrné hloubky a maximální rozlohy každé 300m <sup>2</sup> .	3	VIII–II	1× za plánovací období
4	16,2668	<b>Rašelinné biotopy v litorálu</b> Mozaikovitě porosty vysokých ostřic, rašelinišť a vrbín s pásem pobřežních rákosin v oblasti původního zaústění Ponědražského potoka do Záblatského rybníka.  <u>Cíl péče:</u> Zachování mozaikovitého litorálu, a především otevřených rašelinných biotopů se všemi jeho složkami a zabránění vzniku rozsáhlých homogenních porostů křovin.	Vyřezávání (ZE10b, ZE10c) a kácení (ZE04a-f) náletových dřevin, zejména mokřadních vrb. Předpokládaná rozloha 1,7 ha. Vyřezaná hmota bude z PR odvezena.	1	XI–II	1× za plánovací období
			Sečení travního porostu a rákosin (ZC04n/p) na obnovených bezdřevinných rašeliništních plochách technicky nevhodných pro seč těžkou mechanizací. Předpokládaná rozloha v případě realizace 1,7 ha. Pokosená biomasa bude z PR odvezena.	1	VIII–X	9× za plánovací období
			Obnova a tvorba tůní ručně (VE19a) v biotopech R2.3 a R2.2, předpokládaný rozsah zásahu 12 m <sup>2</sup> .	1	X–IV	1× za plánovací období
			Jednorázová výsadba (PD05e) rosnatky prostřední a r. anglické.	2	VI–V	1× za plánovací období
5	13,5781	<b>Litorální rákosiny a vysoké ostřice</b> Silně zvodnělé nejrozsáhlejší plochy litorálních rákosin (M1.1) v PR a navazující ruderalizované porosty vysokých ostřic (M1.7) tvořící rychle vrbami zarůstající poslední volný přechod rybníka do lučních porostů.  <u>Cíl péče:</u> Zachování (popřípadě rozšíření) volného přechodu litorálu do lučních porostů a plošně rozsáhlých porostů rákosy jižně od odvodňovacích kanálů.	Pomístní vyřezávání (ZE10b, ZE10c) rychle expandujících mokřadních vrb z rákosových porostů. Předpokládaná rozloha 0,5 ha. Vyřezaná hmota bude z PR odvezena.	2	XI–II	2× za plánovací období
			Kácení volné zeleně rostoucí mimo les (ZE04a-f) náletového lesa v jihozápadní části dílků plochy s výskytem jalovce obecného a navazující frézování pařezů (ZE11a) s cílem obnovy lučního porostu a rozšíření volného přechodu z luk do rybníka. V případě realizace 1 ha. Vykácená hmota bude z PR odvezena.	2	XI–II	1× za plánovací období

Označení díleč plochy	Výměra (ha)	Stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	Doporučený zásah	Naléhavost *	Termín provedení	Interval provádění
			Na obnoveném lučním porostu seč těžkou mechanizací s odvozem hmoty nad 2 km (ZC04h) alespoň 1× ročně v rámci péče o zemědělské pozemky ve vymezení DPB v režimu ENVIRO – „Mezofilní a vlhkomilné louky nehnojené“ za dodržování pravidel zmíněného dotačního titulu, popřípadě v rámci jiného zdroje. Při kosení věnovat pozornost konfliktu s hnízdícími a/nebo shromažďujícími se ptáky, bezobratlými a obojživelníky. Výše uvedenými zásahy by mohl být obnoven až 1,5 ha luk. Pokosená biomasa bude z PR odvezena.	2	VI–XI ve vybraných plochách mimo období hnízdění ptáků (po 15. 7.)	2× ročně, pokud to technicky nebude možné, pak alespoň 1× ročně
6	21,9118	<b>Vodní plocha – rybník</b> Vodní plocha Záblatského rybníka, která slouží jako potravní stanoviště, letní shromaždiště a tahová zastávka pro celou řadu ptačích druhů.  <u>Cíl péče:</u> Zajištění stabilního vodního prostředí při zachování stanoveného obhospodařování tak, aby rybník fungoval jako potravní stanoviště, letní shromaždiště a tahová zastávka pro ptačí předměty ochrany PR.	Bez návrhu. Zachovat stávající rybníční dvouhorkové hospodaření se současně nastavenou manipulací s vodní hladinou. V případě požadovaných změn ze strany rybářů vyhodnotit vliv změn hospodaření na PR a její předměty ochrany.	–	–	–



\* naléhavost stanovena pro období platnosti plánu péče:

1 - zásah nutný (nelze odložit, je nutný pro zachování předmětu ochrany)

2 - zásah potřebný (jeho neprovedení neohrožuje existenci předmětu ochrany, zhorší však jeho kvalitu)

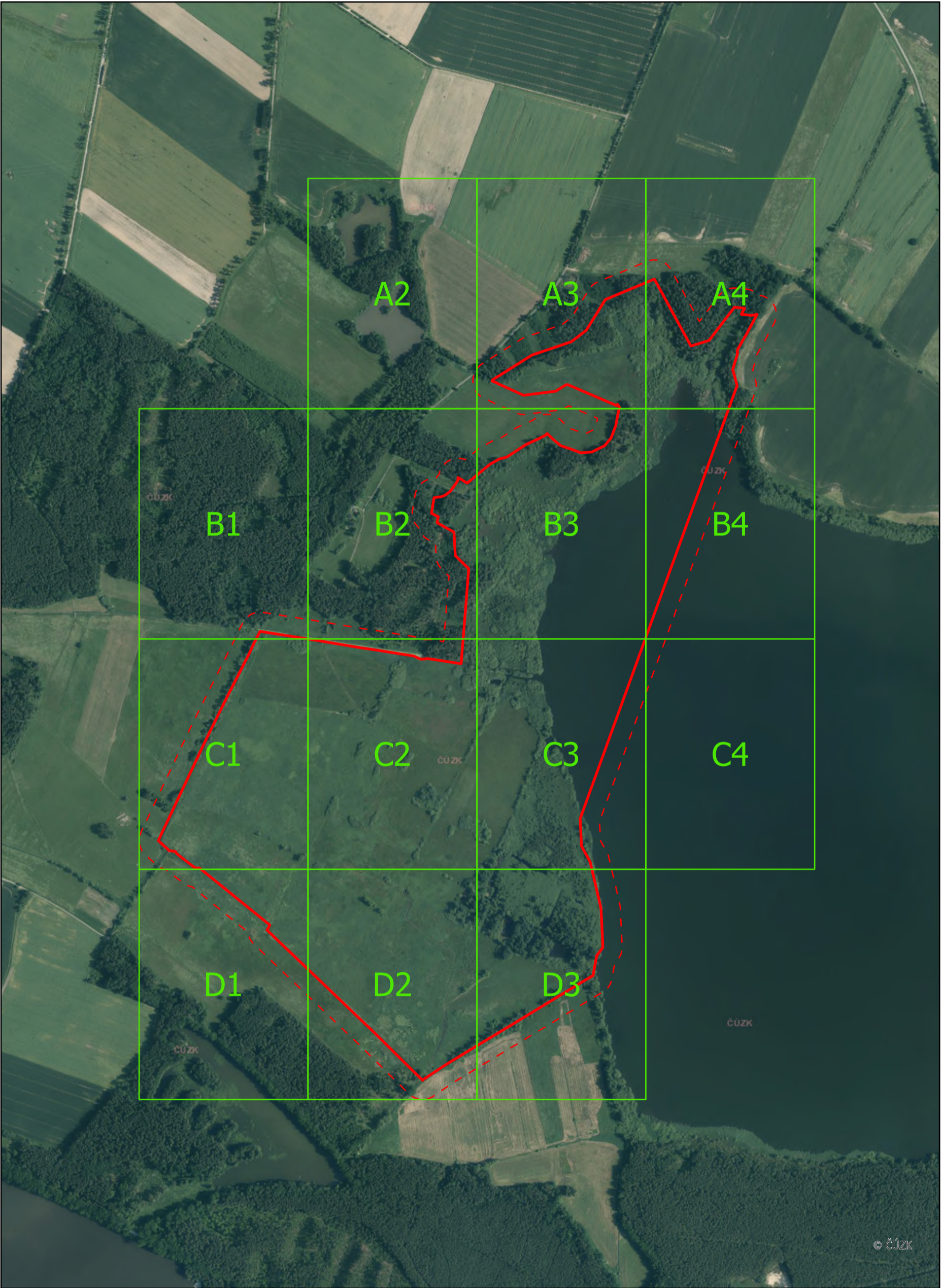
3 - zásah doporučený (odložitelný, jeho neprovedení v období platnosti plánu péče neohrožuje existenci ani kvalitu předmětu ochrany, jeho provedení však povede k jeho zlepšení)



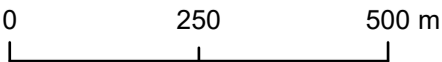
 hranice PR  
 hranice ochranného pásma

0 500 1 000 m

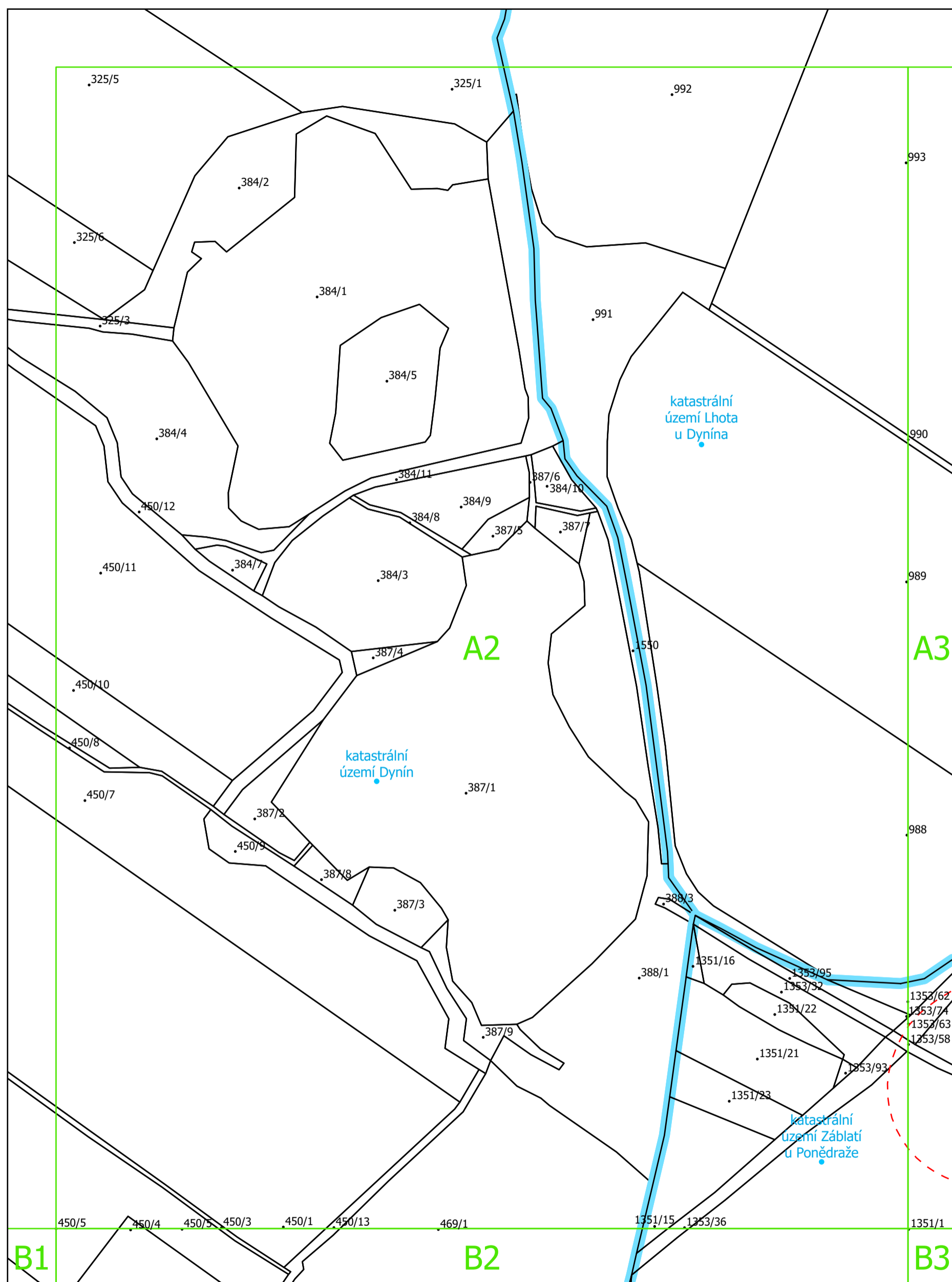
datový podklad  
© AOPK ČR, 2024  
© ČÚZK, 2024



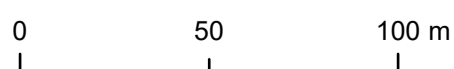
- listoklad
- hranice PR
- hranice ochranného pásma

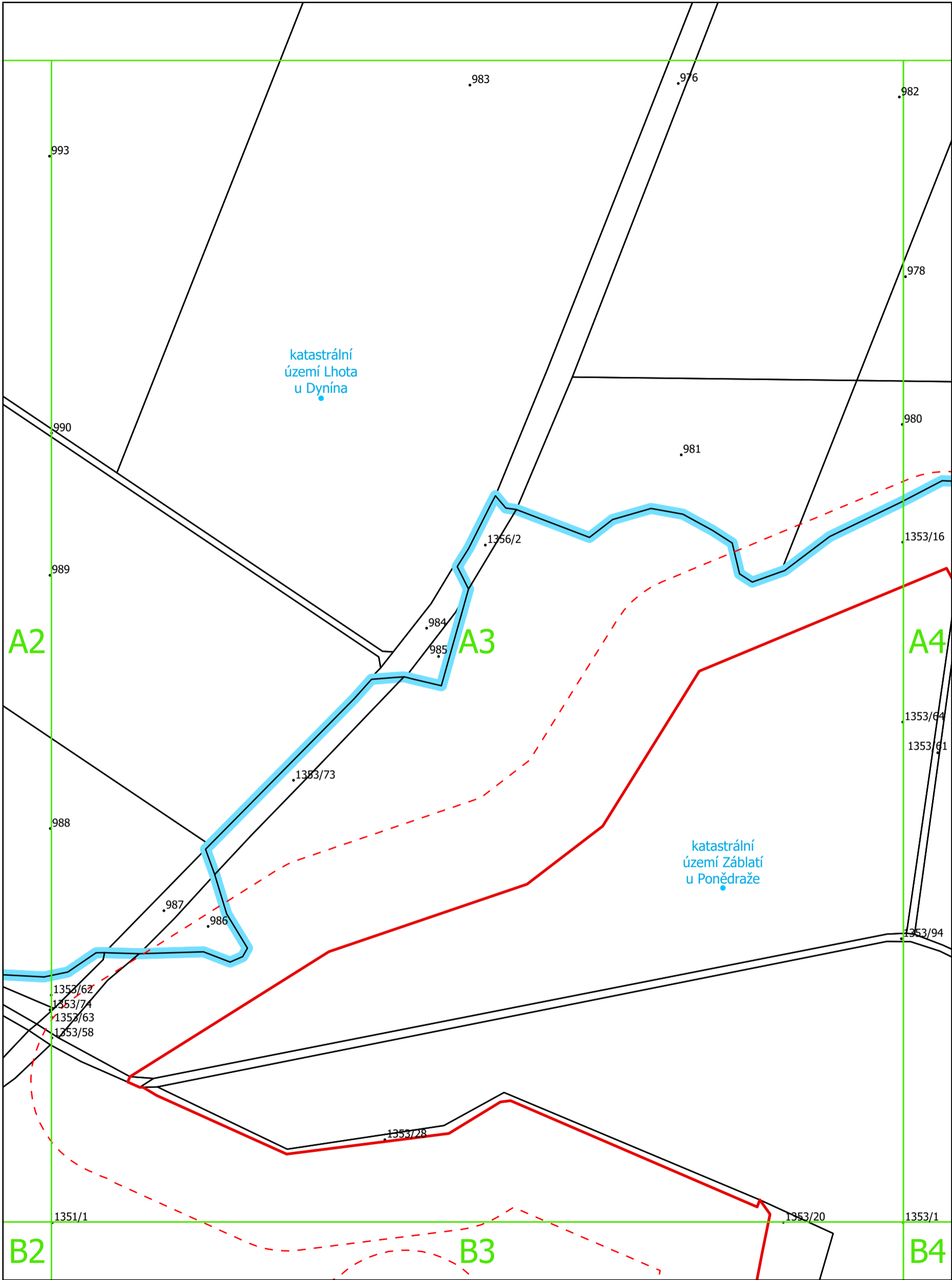


datový podklad  
© AOPK ČR, 2024  
© ČÚZK, 2024



-  listoklad
-  hranice PR
-  hranice ochranného pásma
-  hranice katastrálního území



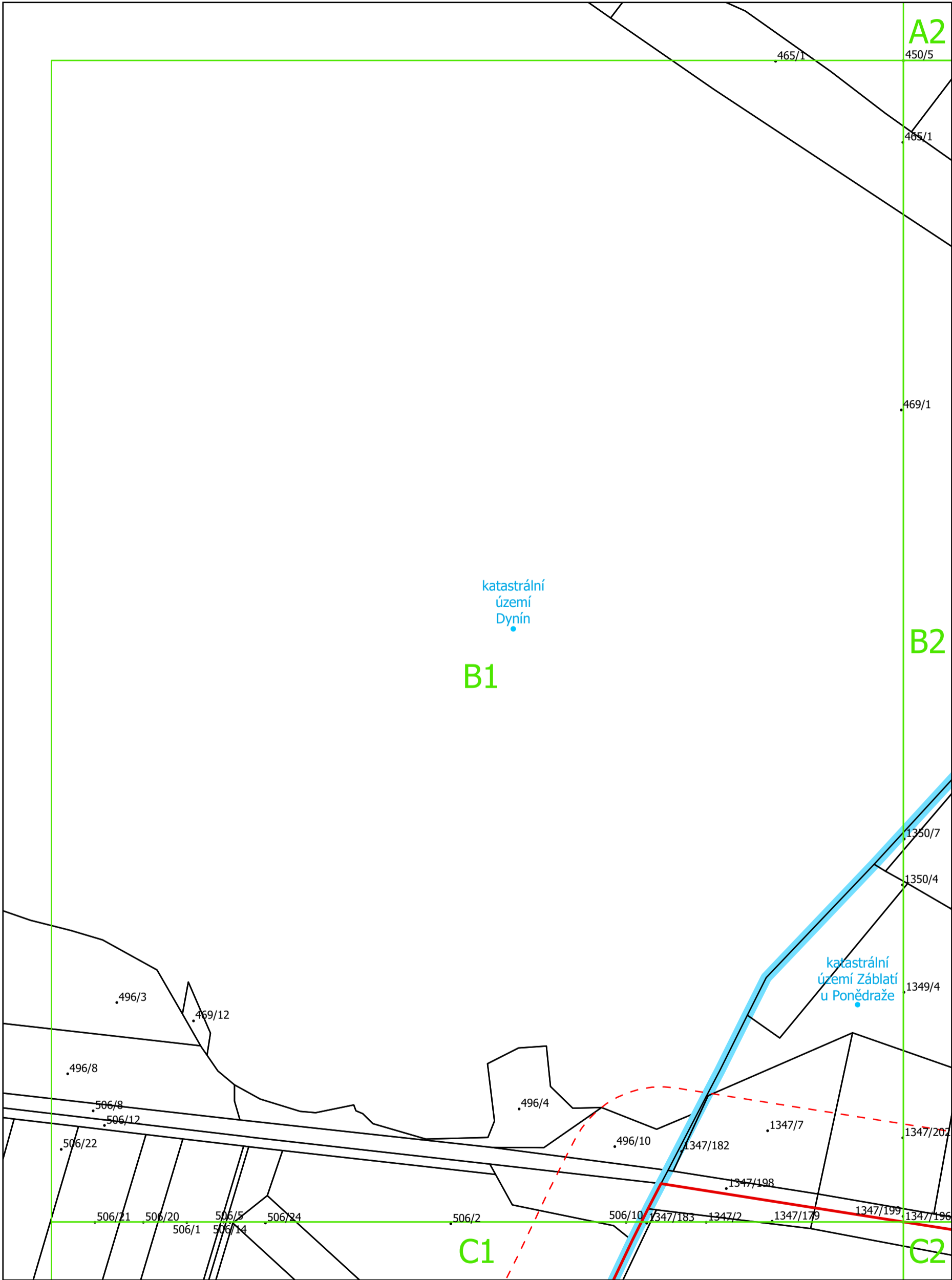


- listoklad
- hranice PR
- hranice ochranného pásma
- hranice katastrálního území

0 50 100 m

datový podklad  
© AOPK ČR, 2024  
© ČÚZK, 2024

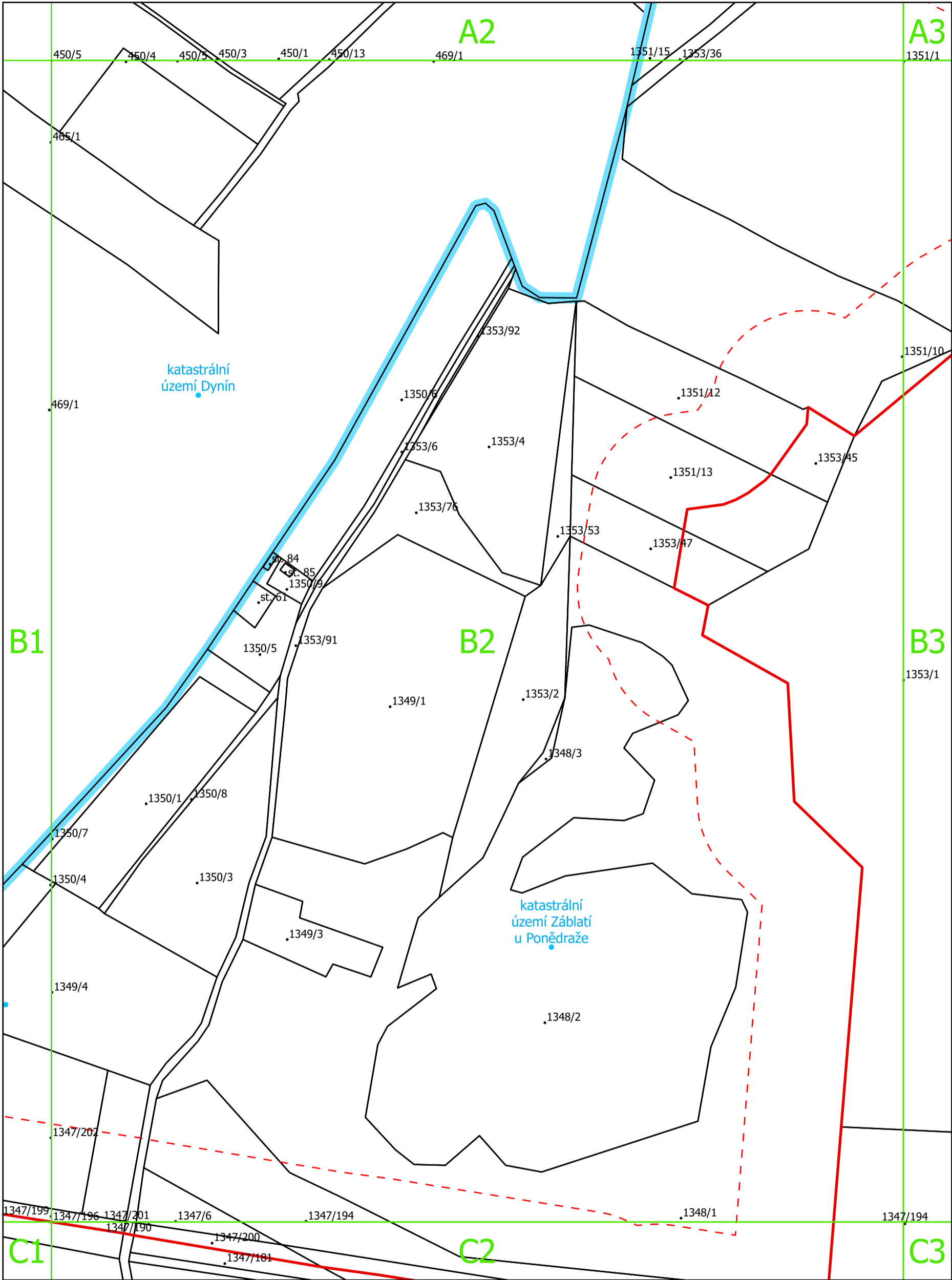
- 0                      50                      100 m



- listoklad
- hranice PR
- hranice ochranného pásma
- hranice katastrálního území

0 50 100 m

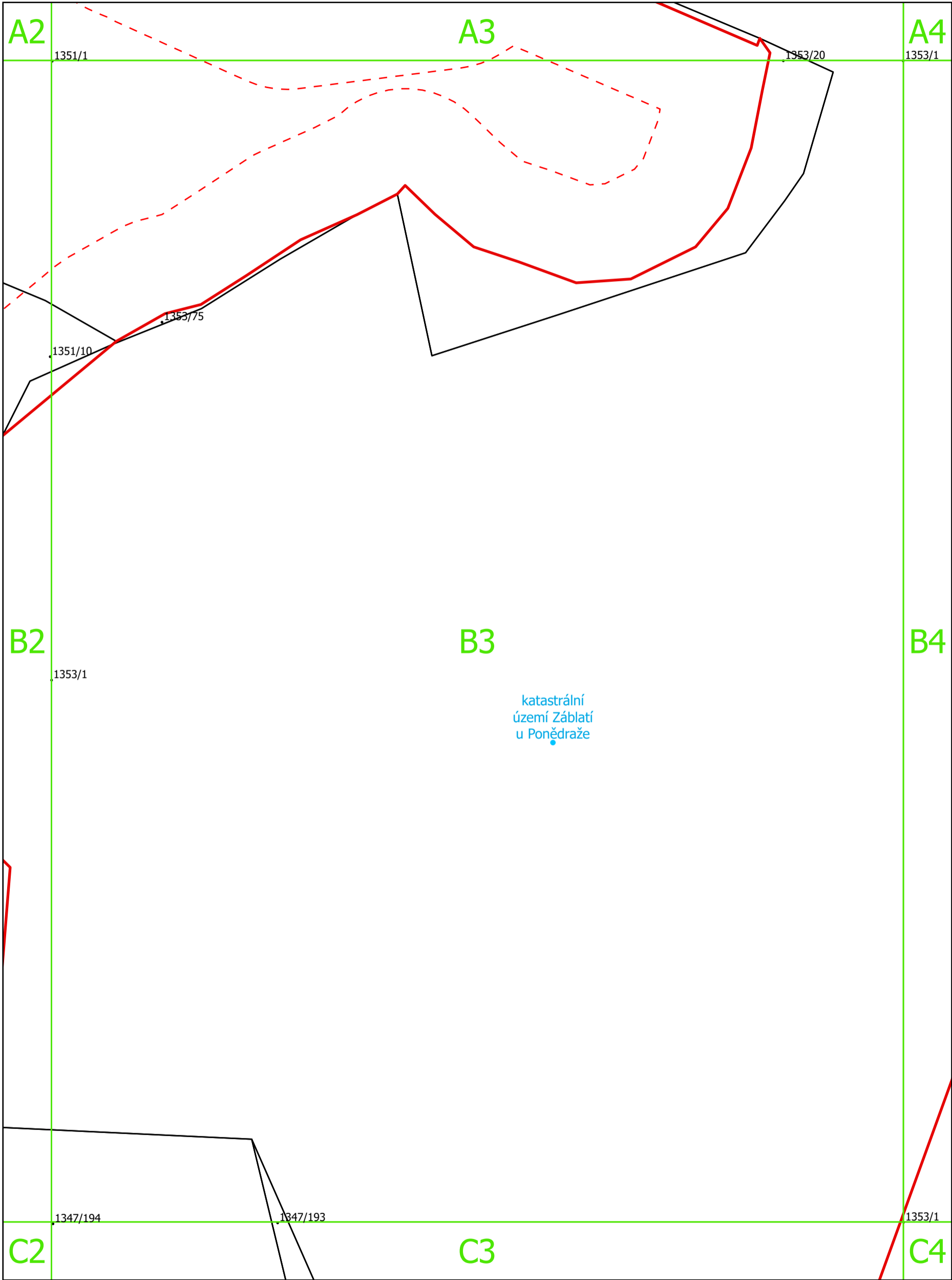
datový podklad  
© AOPK ČR, 2024  
© ČÚZK, 2024



- listoklad
- hranice PR
- hranice ochranného pásma
- hranice katastrálního území

0 50 100 m

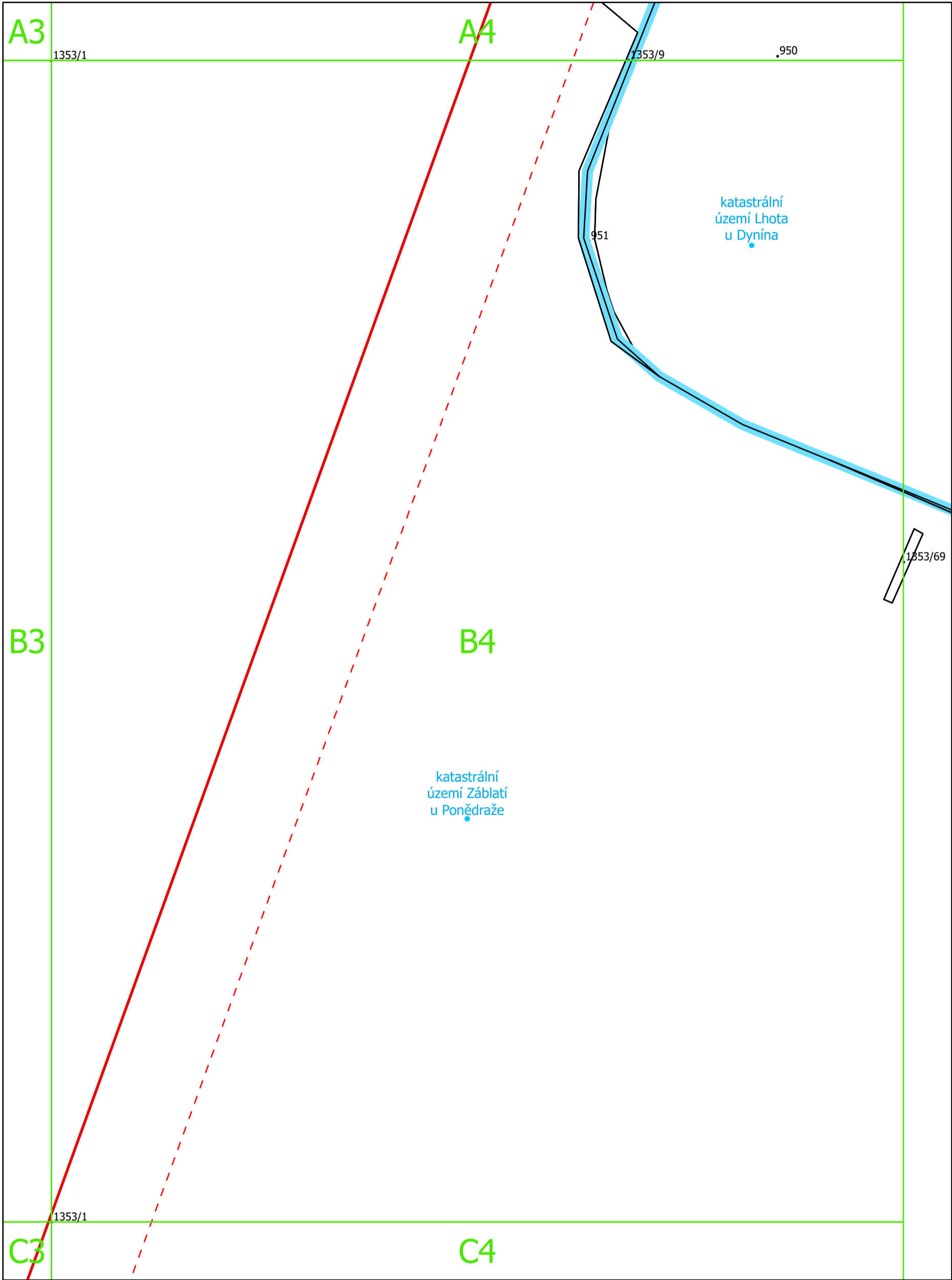
datový podklad  
© AOPK ČR, 2024  
© ČÚZK, 2024



- listoklad
- hranice PR
- hranice ochranného pásma
- hranice katastrálního území

0 50 100 m

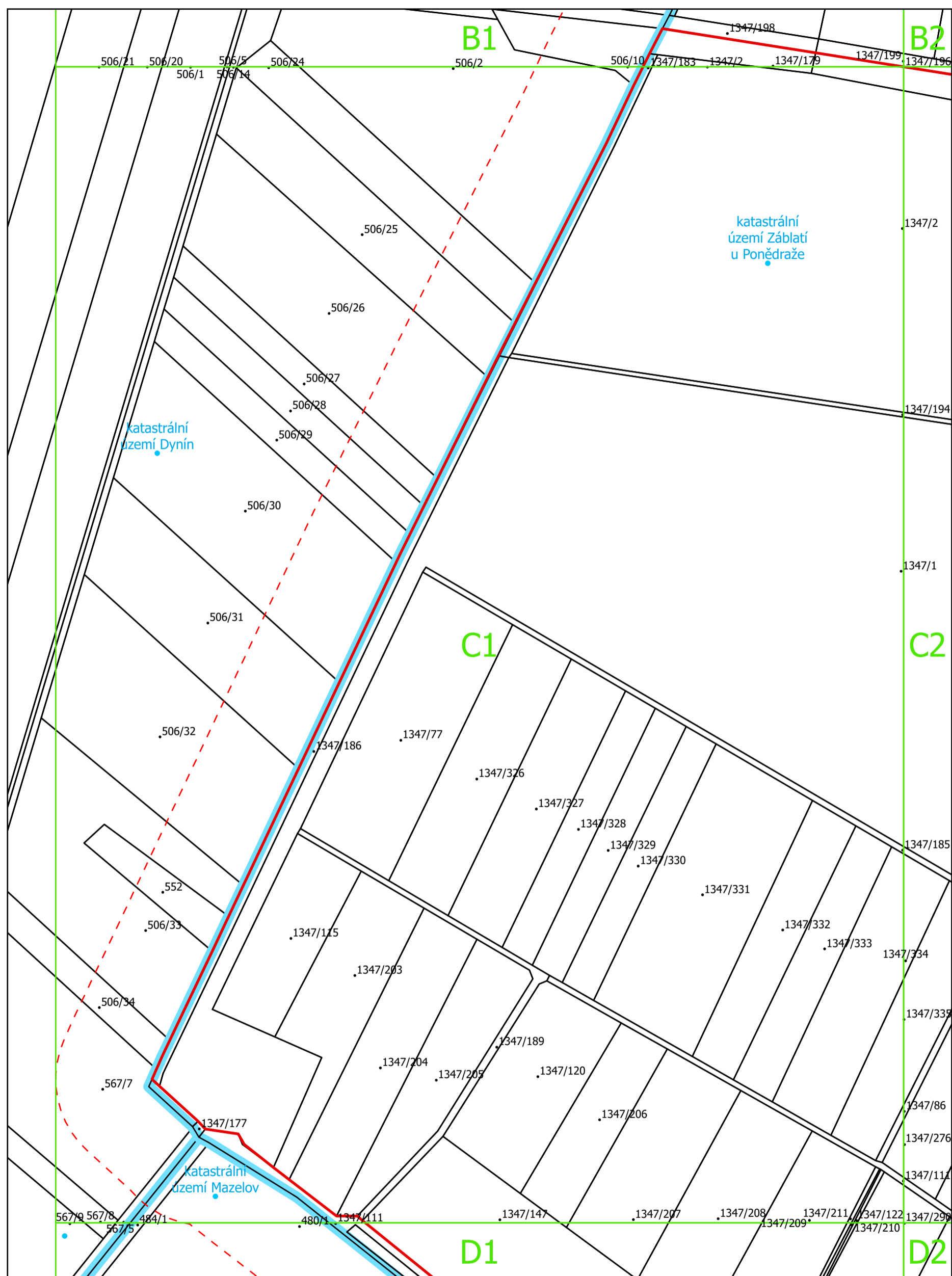
datový podklad  
© AOPK ČR, 2024  
© ČÚZK, 2024



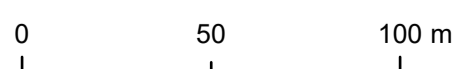
- listoklad
- hranice PR
- hranice ochranného pásma
- hranice katastrálního území

0 50 100 m

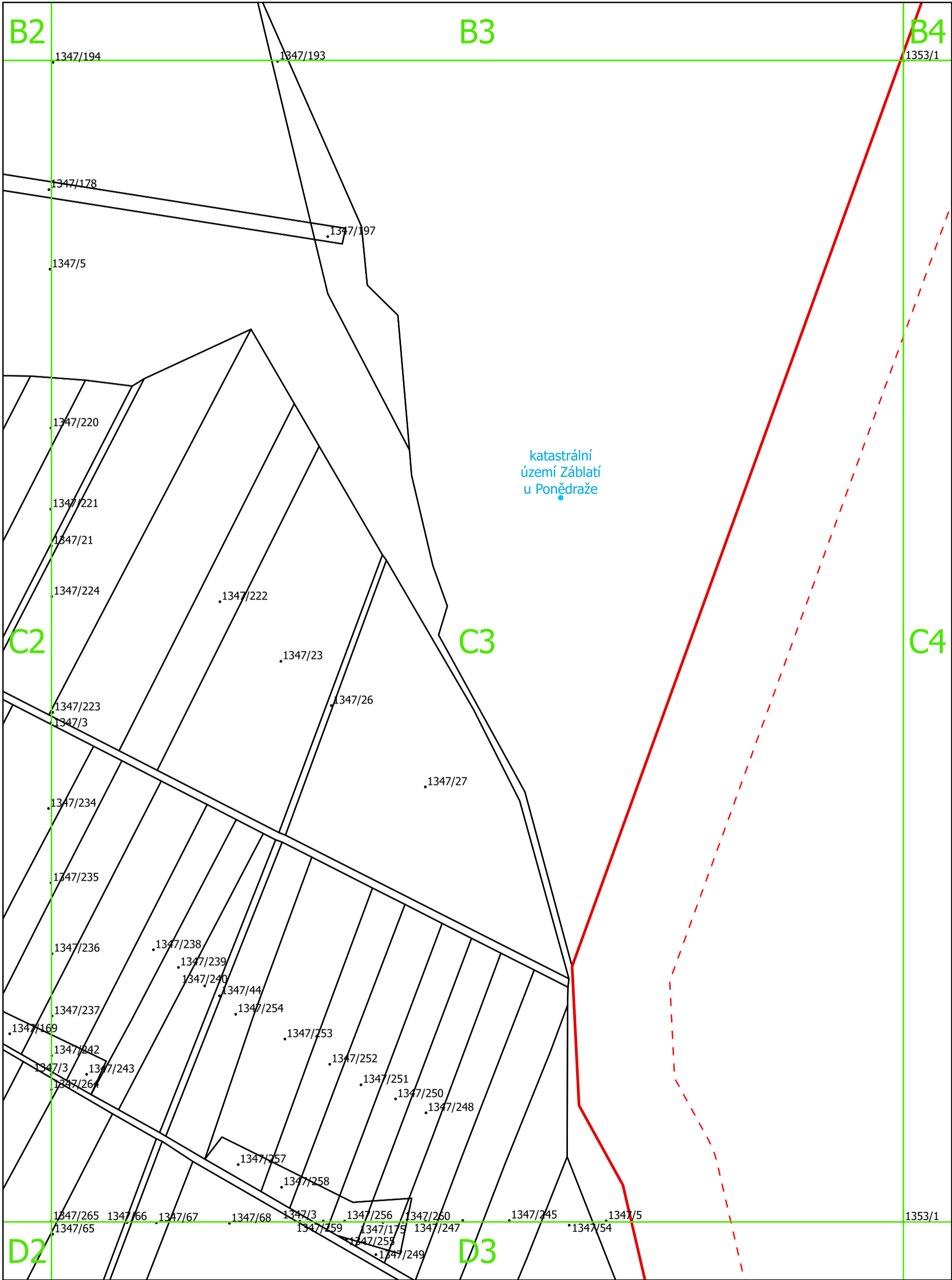
datový podklad  
© AOPK ČR, 2024  
© ČÚZK, 2024



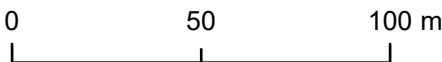
-  listoklad
-  hranice PR
-  hranice ochranného pásma
-  hranice katastrálního území

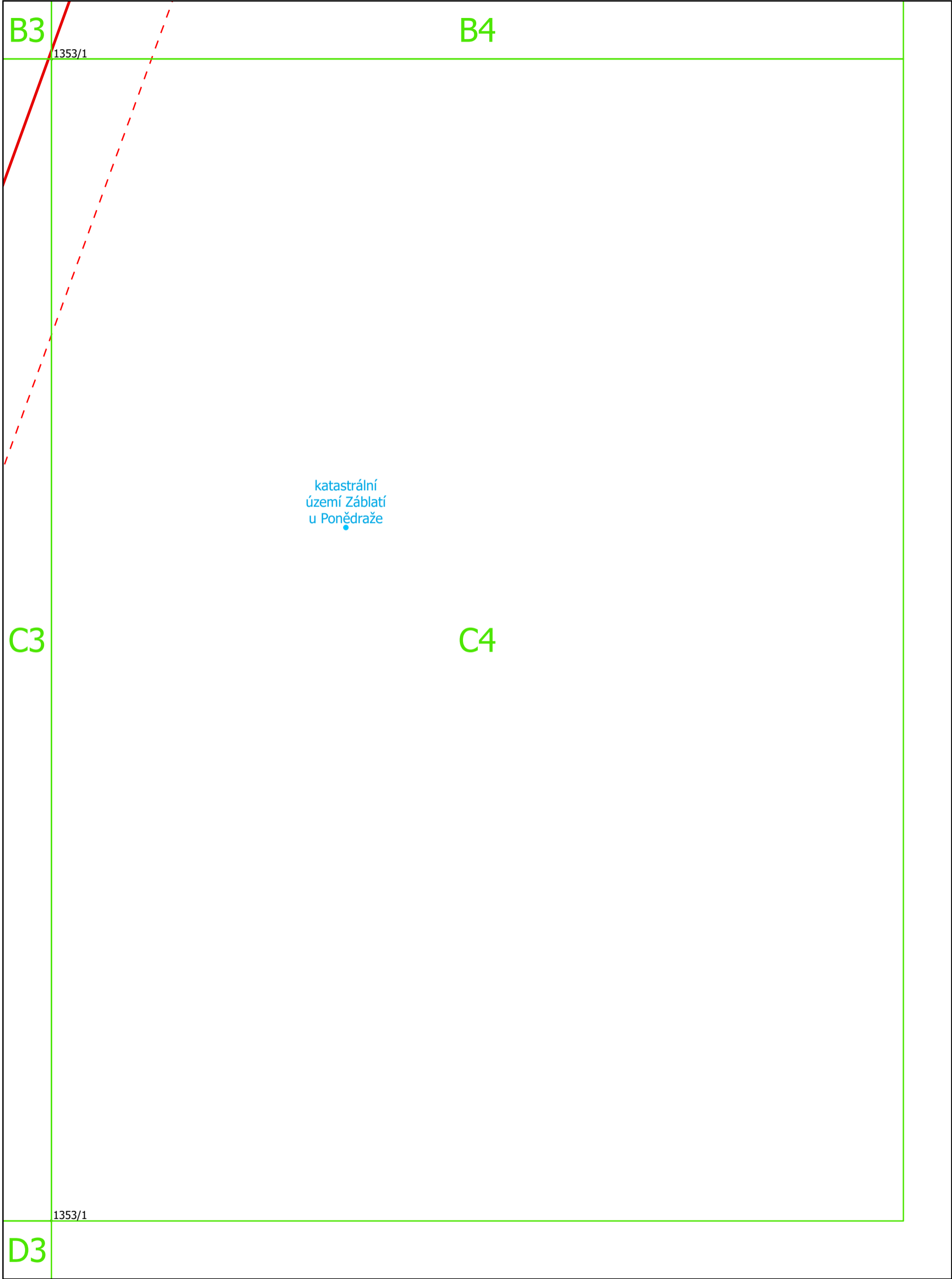






- listoklad
- hranice PR
- hranice ochranného pásma
- hranice katastrálního území

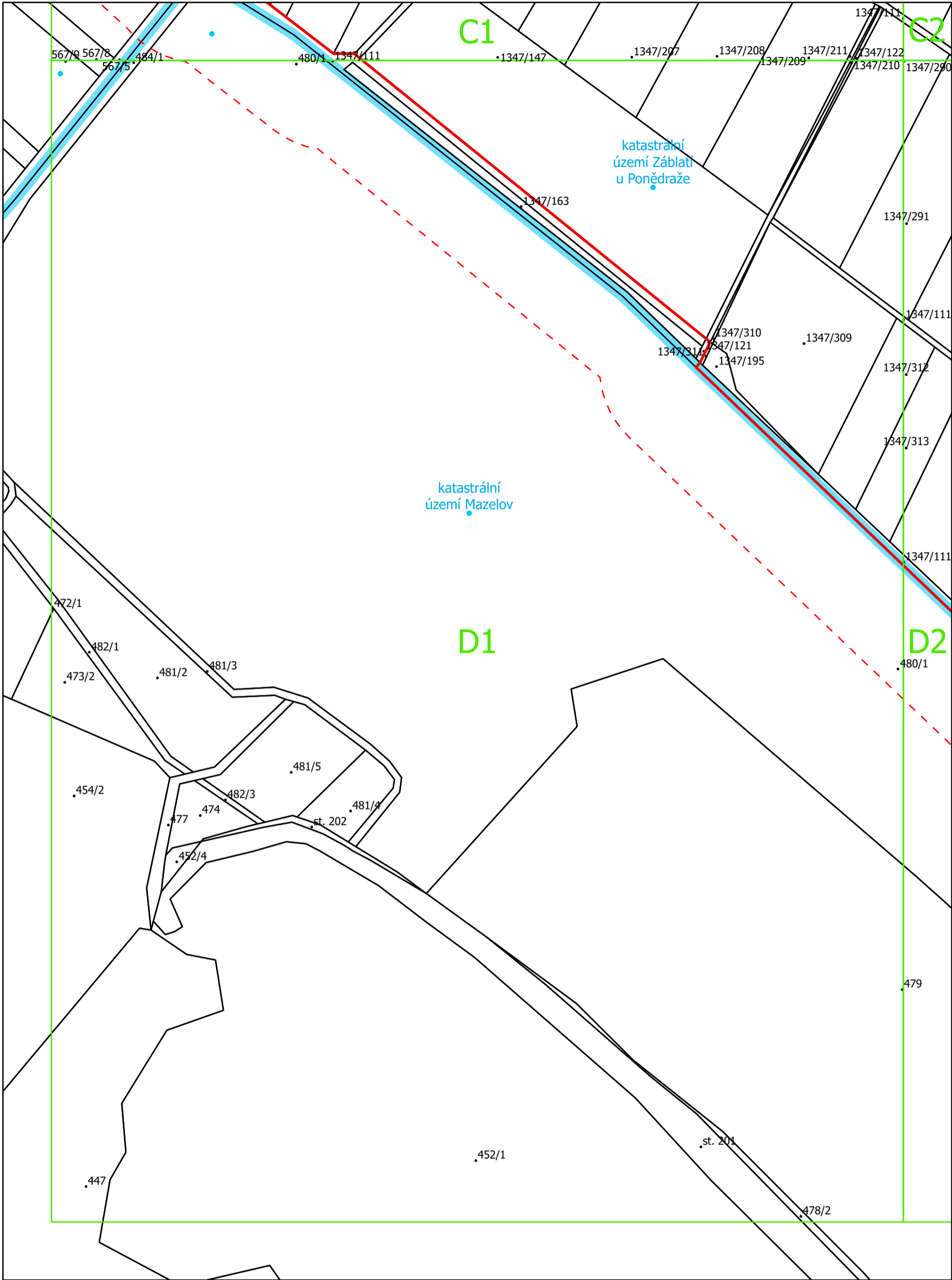




- listoklad
- hranice PR
- hranice ochranného pásma
- hranice katastrálního území

0 50 100 m

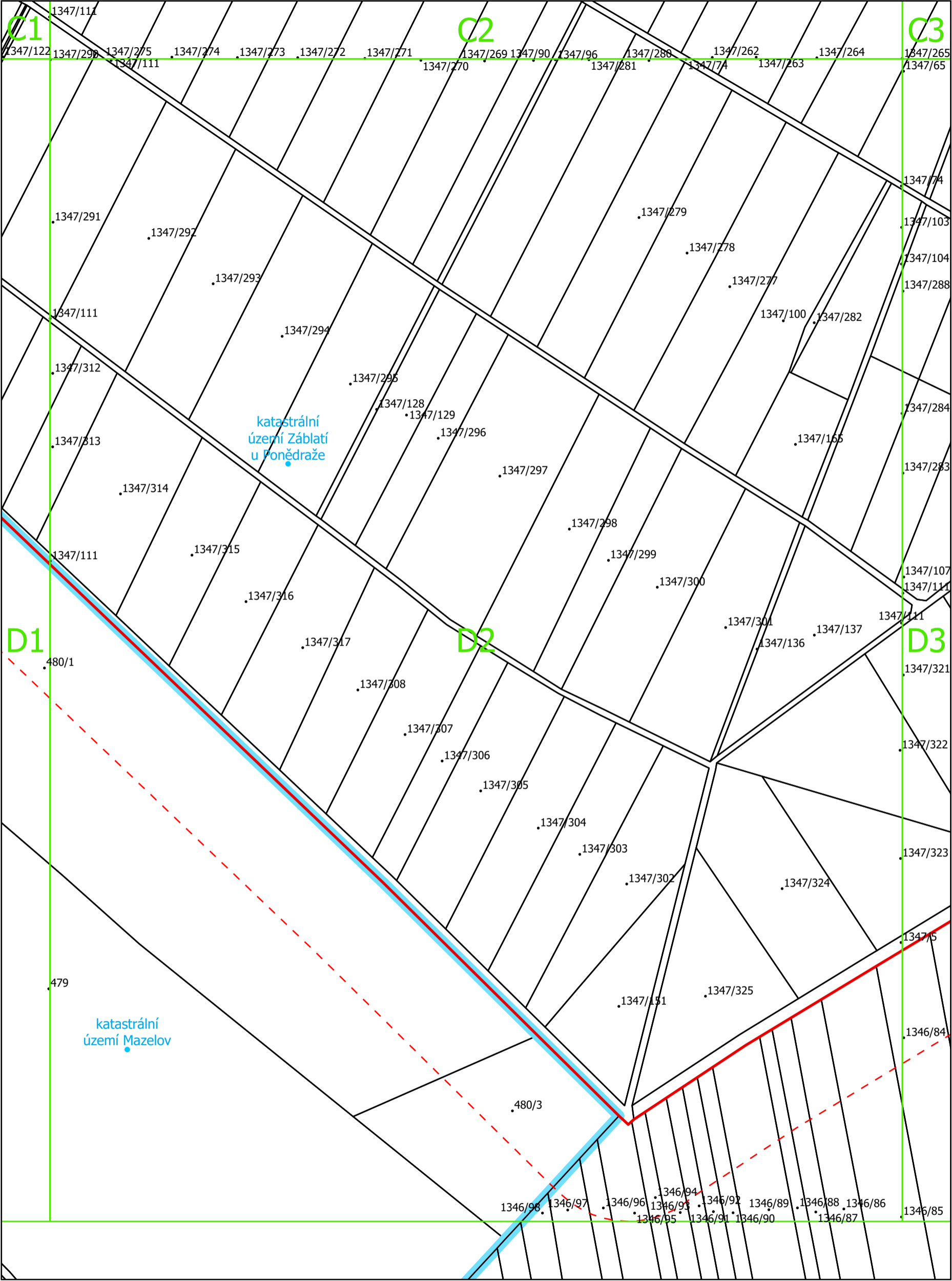
datový podklad  
© AOPK ČR, 2024  
© ČÚZK, 2024



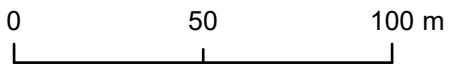
- listoklad
- hranice PR
- hranice ochranného pásma
- hranice katastrálního území

0 50 100 m

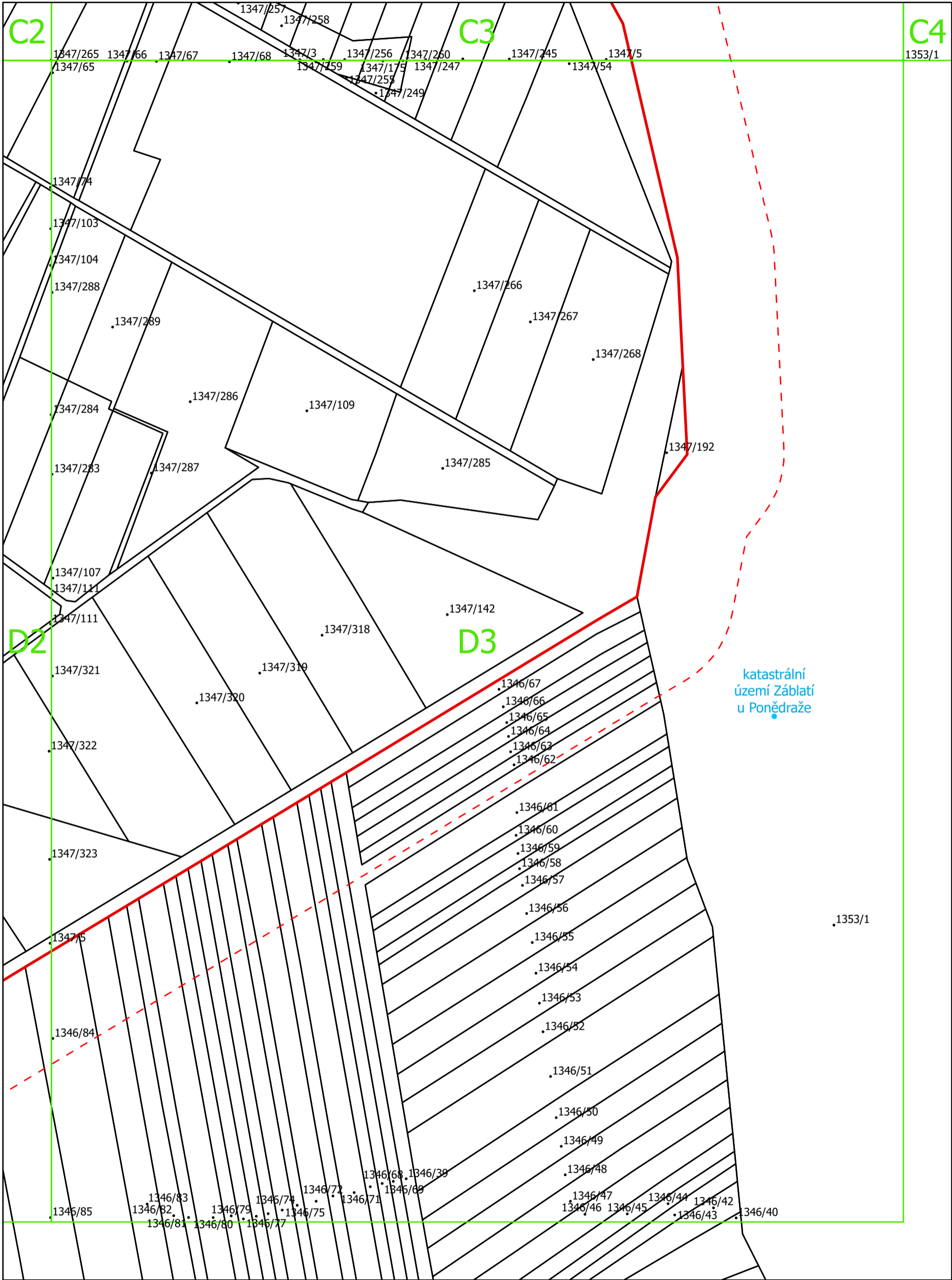
datový podklad  
© AOPK ČR, 2024  
© ČÚZK, 2024



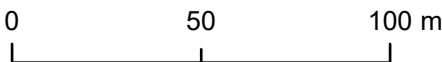
- listoklad
- hranice PR
- hranice ochranného pásma
- hranice katastrálního území

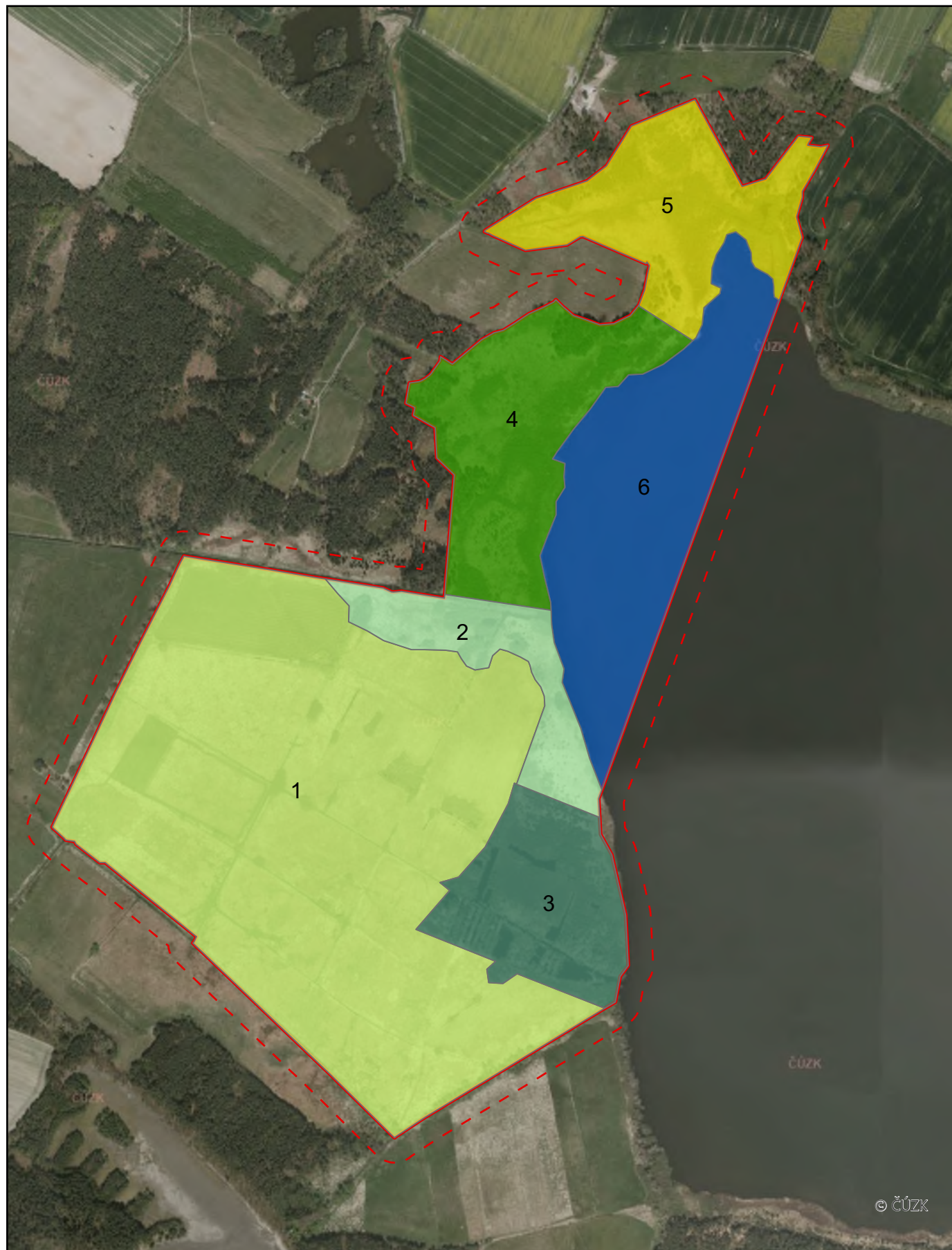


datový podklad  
© AOPK ČR, 2024  
© ČÚZK, 2024



- listoklad
- hranice PR
- hranice ochranného pásma
- hranice katastrálního území





## Dílčí plochy

- 1 - kosené zamokřené louky
- 2 - nekosené louky s expanzivními druhy a náletem dřevin
- 3 - oblast borkovacích jam
- 4 - rašelinné biotopy v litorálu
- 5 - litorální rákosiny a vysoké ostřice
- 6 - vodní plocha – rybník

- hranice PR
- hranice ochranného pásma

0 0,1 0,2 0,4 km

DATOVÝ PODKLAD  
© AOPK ČR, 2024  
© ČÚZK, 2024