

Návrh plánu péče na období 2021-2030 pro přírodní památku Pastvina u Zahorčic



Objednatel	<p>Jihočeský kraj U Zimního stadionu 1952/2 370 76 České Budějovice IČ: 70890650 Číslo smlouvy: SDL/OZZL/061/18</p> <p> Jihočeský kraj</p> <p> EVROPSKÁ UNIE Evropský fond pro regionální rozvoj Operační program Životní prostředí</p> <p>Implementace soustavy Natura 2000 v Jihočeském kraji – II. etapa Projekt č. CZ.05.4.27/0.0/0.0/16_031/0004921</p>
Zhotovitel	<p>Beleco, z.s. Slezská 125 130 00 Praha 3 IČ: 027 15 431</p> <p></p>
Spolupracující subjekt	<p>MinRaGin, s.r.o. Jiřího Purkyně 1616/5 500 02 Hradec Králové IČ: 02180006</p>
Autoři	<p>Jiří Koptík, Oldřich Čížek, Lenka Fryčová, Jiří Křesina, Pavel Marhoul, Jana Moravcová, Lucie Obstová</p>
Místo, datum	<p>České Budějovice, 9. 1. 2020</p>

Obsah

1. Základní identifikační a popisné údaje	4
1.1. Evidenční kód ZCHÚ, kategorie, název a kategorie IUCN	4
1.2. Platný právní předpis o vyhlášení ZCHÚ	4
1.3. Územně-správní členění, překryv s jinými chráněnými územími a příslušnost k soustavě Natura 2000	4
1.4. Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí	4
1.5. Výměra území a jeho ochranného pásma	5
1.6. Hlavní předmět ochrany	5
1.6.1. Předmět ochrany podle zřizovacího předpisu	5
1.6.2. Hlavní předmět ochrany – současný stav	5
1.6.3 Hlavní předmět ochrany EVL anebo PO, s kterými je ZCHÚ v překryvu	8
1.7. Dlouhodobý cíl péče	8
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany	9
2.1. Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů	9
2.2. Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti	12
2.3. Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy	13
2.4. Škodlivé vlivy a ohrožení území v současnosti	13
2.5. Současný stav chráněného území a přehled dílčích ploch	14
2.5.1. Základní údaje o nelesních pozemcích – popis dílčích ploch a objektů	14
2.6. Zhodnocení výsledků předchozí péče a dosavadních zásahů do území a závěry pro další postup	15
2.7 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize	15
3. Plán zásahů a opatření	16
3.1. Výčet, popis a lokalizace opatření v ZCHÚ	16
3.1.1. Péče o nelesní pozemky	16
3.2. Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností	18
3.3. Zaměření a vyznačení území v terénu	18
3.4. Návrhy potřebných administrativně správních opatření v území	18
3.5. Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností	18
3.6. Návrhy na vzdělávací využití území	18
3.7. Návrhy na průzkum či výzkum území a monitoring	18
4. Závěrečné údaje	19

4.1. Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů prací)	19
4.2. Použité podklady a zdroje informací	19
4.3. Seznam mapových listů	20
4.4. Plán péče zpracoval	20
Příloha I. – Přehledová mapa s vyznačením polohy ZCHÚ	21
Příloha II. – Vymezení ZCHÚ na podkladu katastrální mapy	22
Příloha III. – Mapa dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích	23
Příloha IV. – Překryv navržené přírodní památky s EVL Pastvina u Zahorčic	24
Příloha V. – Popis dílčích ploch a objektů, na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich..	25
Příloha VI. – Fotodokumentace.....	29

1. Základní identifikační a popisné údaje

1.1. Evidenční kód ZCHÚ, kategorie, název a kategorie IUCN

Evidenční kód ZCHÚ	974
Název ZCHÚ	Pastvina u Zahorčic
Kategorie dle Zákona 114/1992 Sb.	přírodní památka
Kategorie dle IUCN	III. - přírodní památka nebo prvek

1.2. Platný právní předpis o vyhlášení ZCHÚ

Vydal	Okresní národní výbor Strakonice
Číslo	Bl. č. 1.284/85/kult; Kult/90
Dne	14. 11. 1985
Datu účinnosti	1. 12. 1985; 19. 3. 1990

1.3. Územně-správní členění, překryv s jinými chráněnými územími a příslušnost k soustavě Natura 2000

Kraj	Jihočeský
Obec s rozšířenou působností třetího stupně	Blatná
Obec	Lnáře
Katastrální území	Zahorčice u Lnář (686255)
Národní park	-
Chráněná krajinná oblast	-
Jiný typ chráněného území	-
Ptačí oblast	-
Evropsky významná lokalita	Pastvina u Zahorčic

1.4. Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Katastrální území: 686255 Zahorčice u Lnář

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
95		zastavěná plocha a nádvoří		852	3049	3049
1031		orná půda		814	209421	2769
1033		vodní plocha	vodní nádrž umělá	852	7188	7188
1034		trvalý travní porost		852	1683	1683
1035		trvalý travní porost		814	5273	5273
1299		trvalý travní porost		814	14932	14932
Celkem						34894

1.5. Výměra území a jeho ochranného pásma

Druh pozemku	ZCHÚ plocha v 0,00 ha	OP plocha v 0,00 ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ plocha v 0,00 ha
lesní pozemky				
vodní plochy	0,71		zamokřená plocha	
			rybník nebo nádrž	0,71
			vodní tok	
trvalé travní porosty	2,19			
orná půda	0,28			
ostatní zemědělské pozemky				
ostatní plochy			neplodná půda	
			ostatní způsoby využití	
zastavěné plochy a nádvoří	0,31			
plocha celkem	3,49			

1.6. Hlavní předmět ochrany

1.6.1. Předmět ochrany podle zřizovacího předpisu

Předmětem ochrany je dle nařízení Okresního národního výboru Strakonice z roku 1990 „vlhká jednosečná louka s charakteristicky dochovanými lučními společenstvy s rozsáhlým souborem vlhkomilných rostlinných druhů. “

1.6.2. Hlavní předmět ochrany – současný stav

Předmět ochrany je na lokalitě přítomen v rozsahu odpovídajícím zhruba době vyhlášení. Pokračuje však degradace lučních společenstev vlivem expanze *Calamagrostis epigeios*.

Významná rostlinná společenstva (Čížková 2019):

Název společenstva	Podíl plochy v ZCHÚ	Popis biotopu společenstva
Bezkolencové louky na vápnitých, rašelinných nebo hlinito-jílovitých půdách	kvalitních biotopů cca 35 %, celkem včetně degradovaných cca 59 %	Kvalitní porosty se nacházejí přibližně v pásu, který prochází od východní hranice EVL až k vymezené ploše ruderalní bylinné vegetace. Degradované porosty, které jsou charakteristické hojným výskytem <i>Calamagrostis epigejos</i> , jsou tedy především v jižní části louky a podél jejího severního okraje. Louka je druhově velice bohatá, roste tu hojně mnoho diagnostických druhů sv. <i>Molinion caeruleae</i> a řada ohrožených druhů rostlin. Především ve východní části vykazuje porost přechody ke sv. <i>Violion caninae</i> . Ze zvláště chráněných druhů tu roste <i>Laserpitium prutenicum</i> , <i>Gentiana pneumonanthe</i> , <i>Dactylorhiza majalis</i> subsp. <i>majalis</i> , <i>Iris sibirica</i> , <i>Platanthera bifolia</i> , <i>Trollius altissimus</i> . (Nebyl ověřen výskyt druhu <i>Gentianella obtusifolia</i> subsp. <i>sturmiana</i> udávaného z roku 2009 a 2010.)

Významné druhy:

Zdroj dat: aktuální inventarizační průzkumy lokality (Čížková 2019, Walter 2019, Wolf 2019).

Údaje o ohrožení a stupni ochrany – použité zkratky: C1, C2, C3, C4a – druhy uvedené v Černém a červeném seznamu cévnatých rostlin ČR (Grulich et al. 2012) jako kriticky ohrožené (C1), silně ohrožené (C2), ohrožené (C3), vzácnější taxony vyžadující další pozornost (C4a), §1, §2, §3 – druhy chráněné dle vyhlášky č. 395/1992 Sb. v kategorii "druhy kriticky ohrožené" (§1) "druhy silně ohrožené" (§2), "druhy ohrožené" (§3), CR, EN, VU, NT, DD – kategorie ohrožení podle Červeného seznamu ohrožených druhů bezobratlých (Hejda et al. 2017) a obratlovců (Chobot et al. 2017): kriticky ohrožený, ohrožený, zranitelný, téměř ohrožený, nedostatečně známý taxon.

Rostliny

Název druhu	Aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	Stupeň ohrožení	Popis biotopu druhu
<i>Dactylorhiza majalis</i> subsp. <i>majalis</i> prstnatec májový pravý	Sečteno 37 ex. (21 kvetoucích), při JZ okraji louky, většina ex. soustředěna na ploše 12 x 6 m–49.4839319N, 13.7822172E	§3, C3	Roste nejčastěji na vlhkých nebo podmáčených loukách, ale také na rašeliništích a prameništích, nesnáší hnojení
<i>Gentiana pneumonanthe</i> hořec hořepník	Sečteno 139 trsů ve střední části EVL, 49.4840506N, 13.7825697E	§2, C2t	Druh nehnojených střídavě vlhkých bezkolencových luk a pastvin a lesních luk
<i>Gentianella obtusifolia</i> subsp. <i>sturmiana</i> hořeček drsný Sturmův	Výskyt neověřen (možná z důvodu pozdější fenologie), NDOP: 2009 + 2010 (15 ex.), Honz, Brabec a kol.	§1, C1t	Vlhčí pastviny až slatinné louky, střídavě vlhké krátkostébelné louky, převážně v pahorkatině
<i>Iris sibirica</i> kosatec sibiřský	1 kvetoucí trs (3 lodyhy), 1 sterilní trs, vzácně východní polovina louky, 49.4840767N, 13.7835261E; 49.4841392N, 13.7830500E	§2, C3	Rostlina především bezkolencových luk, nížiny až podhůří
<i>Laserpitium prutenicum</i> hladyš pruský	Tisíce, na louce hojně až roztroušeně, méně při okrajích louky	§2, C3	Rostlina rozmanitých stanovišť, obvykle na těžších, minerálně bohatších půdách v bezkolencových loukách, místy též na podobných půdách v prosvětlených lesích
<i>Platanthera bifolia</i> vemeník dvoulistý	sečteno 27 ex., možnost výskytu dalších ex., především východní polovina louky	§3, C3	Široká ekologická amplituda, světlejší lesy a jejich okraje, extenzivní louky a pastviny, na stanovištích s dostatečnou půdní vlhkostí
<i>Trollius altissimus</i> upolín nejvyšší	Sečteno cca 50 trsů, západní část louky, hojný výskyt na malé ploše – 49.4840383N, 13.7819878E	§3, C3	Především na vlhkých loukách, méně často na prameništích či v prosvětlených lesích

Živočichové

Název druhu	Aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	Stupeň ohrožení	Popis biotopu druhu
<i>Phengaris alcon</i> Modrásek hořcový	Zjištěno několik exemplářů především ve střední části až východní části, kde kvete hořec. Během roku byly zjištěny 3 travní hnízda mravenců, potřebných pro vývoj modráška	§1/CR	Kriticky ohrožený, obligátně myrmekofilní druh vlhkých luk s hořcem hořepníkem

1.6.3 Hlavní předmět ochrany EVL anebo PO, s kterými je ZCHÚ v překryvu

Předmětem ochrany EVL Pastvina u Zahorčic jsou dle nařízení vlády České republiky (č. 318/2013 Sb., o stanovení národního seznamu evropsky významných lokalit, ve znění pozdějších předpisů) „bezkolencové louky na vápnitých, rašelinných nebo hlinito-jílovitých půdách (*Molinion caeruleae*).“

1.7. Dlouhodobý cíl péče

Dlouhodobým cílem péče je zachování společenstev střídavě vlhkých bezkolencových luk bez zásadních projevů degradace a s prosperujícími populacemi druhů vázaných na tento biotop (zejm. vzácné druhy cévnatých rostlin a populace *Phengaris alcon*).

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

2.1. Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

Zpracováno dle aktuálního botanického inventarizačního průzkumu (Čížková 2019).

Lokalizace

EVL Pastvinu u Zahorčic tvoří menší vlhká louka uprostřed kulturních luk a zemědělsky obhospodařovaných polí, která se nachází 1,3 km SSZ od obce Zahorčice a 3 km severně od obce Lnáře.

Geologie, geomorfologie, pedologie, klima

Horninové podloží tvoří biotitický granodiorit a afibol-biotitický granodiorit, základní varieta blatenského typu (středočeský pluton). Základní hornina je na celé ploše lokality převrstvena deluviofluviálními a soliflukčními sedimenty (pleistocén), podél drobné napřímené vodoteče jsou uloženy deluviofluviální hlinité písky (holocén). Z pohledu geomorfologického leží EVL na kontaktu ploché Blatenské kotliny a středně členité Hvoždanské pahorkatiny (na severovýchodní straně); obě jednotky jsou součástí podcelku Horažďovická pahorkatina, celku Blatenská pahorkatina.

Lokalita se rozkládá na velmi mírném severozápadně orientovaném svahu, který se jižním směrem pozvolna zvedá k nevýrazné terénní elevaci severně od Zahorčic. Na lokalitě se roztroušeně nachází menší žulové balvany.

Nadmořská výška se pohybuje v rozmezí cca 487 až 491 m. Klimaticky je oblast řazena do mírně teplé oblasti. Půdním typem je kambizem pseudoglejová s pomístními přechody ke gleji typickému.

Vegetační poměry

Stěžejní částí lokality je komplex zachovalých střídavě vlhkých luk sv. *Molinion* s charakteristickou druhovou garniturou a výskytem několika vzácných druhů rostlin (např. *Gentiana pneumonanthe*, *Gentianella obtusifolia* subsp. *sturmiana*, *Iris sibirica*, *Laserpitium prutenicum*, *Salix rosmarinifolia* a další). V západní a severní části lokality se nacházejí spontánně vzniklé porosty dřevin s převahou *Betula pendula* a *Populus tremula*.

Zoologické poměry

Nejvýznamnějším živočišným druhem je *Phengaris alcon*, jehož populace je zde vázána na výskyt *Gentiana pneumonanthe* (např. Walter 2019).

Seznam zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů

Zdroj dat: aktuální inventarizační průzkumy lokality (Čížková 2019, Walter 2019, Wolf 2019).

Kromě zvláště chráněných druhů jsou uvedeny i druhy ohrožené dle příslušných červených seznamů, jež jsou často ochranněsky významnější než druhy chráněné.

Údaje o ohrožení a stupni ochrany – použité zkratky: C1, C2, C3, C4a – druhy uvedené v Černém a červeném seznamu cévnatých rostlin ČR (Grulich et al. 2012) jako kriticky ohrožené (C1), silně ohrožené (C2), ohrožené (C3), vzácnější taxony vyžadující další pozornost (C4a), §1, §2, §3 – druhy chráněné dle vyhlášky č. 395/1992 Sb. v kategorii "druhy kriticky ohrožené" (§1) "druhy silně ohrožené" (§2), "druhy ohrožené"

(§3), CR, EN, VU, NT, DD – kategorie ohrožení podle Červeného seznamu ohrožených druhů bezobratlých (Hejda et al. 2017) a obratlovců (Chobot et al. 2017): kriticky ohrožený, ohrožený, zranitelný, téměř ohrožený, nedostatečně známý taxon.

Rostliny

Název druhu	Aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	Stupeň ohrožení	Popis biotopu druhu
<i>Dactylorhiza majalis</i> subsp. <i>majalis</i> prstnatec májový pravý	Sečteno 37 ex. (21 kvetoucích), při JZ okraji louky, většina ex. soustředěna na ploše 12 x 6 m–49.4839319N, 13.7822172E	§3, C3	Roste nejčastěji na vlhkých nebo podmáčených loukách, ale také na rašeliništích a prameništích, nesnáší hnojení
<i>Gentiana pneumonanthe</i> hořec hořepník	Sečteno 139 trsů ve střední části EVL, 49.4840506N, 13.7825697E	§2, C2t	Druh nehnojených střídavě vlhkých bezkolencových luk a pastvin a lesních luk
<i>Gentianella obtusifolia</i> subsp. <i>sturmiana</i> hořeček drsný Sturmův	Výskyt neověřen (možná z důvodu pozdější fenologie), NDOP: 2009 + 2010 (15 ex.), Honz, Brabec a kol.	§1, C1t	Vlhčí pastviny až slatinné louky, střídavě vlhké krátkostébelné louky, převážně v pahorkatině
<i>Iris sibirica</i> kosatec sibiřský	1 kvetoucí trs (3 lodyhy), 1 sterilní trs, vzácně východní polovina louky, 49.4840767N, 13.7835261E; 49.4841392N, 13.7830500E	§2, C3	Rostlina především bezkolencových luk, nížiny až podhůří
<i>Laserpitium prutenicum</i> hladyš pruský	Tisíce, na louce hojně až roztroušeně, méně při okrajích louky	§2, C3	Rostlina rozmanitých stanovišť, obvykle na těžších, minerálně bohatších půdách v bezkolencových loukách, místy též na podobných půdách v prosvětlených lesích
<i>Platanthera bifolia</i> vemeník dvoulistý	sečteno 27 ex., možnost výskytu dalších ex., především východní polovina louky	§3, C3	Široká ekologická amplituda, světlejší lesy a jejich okraje, extenzivní louky a pastviny, na stanovištích s dostatečnou půdní vlhkostí
<i>Trollius altissimus</i> upolín nejvyšší	Sečteno cca 50 trsů, západní část louky, hojný výskyt na malé ploše – 49.4840383N, 13.7819878E	§3, C3	Především na vlhkých loukách, méně často na prameništích či v prosvětlených lesích

Živočichové

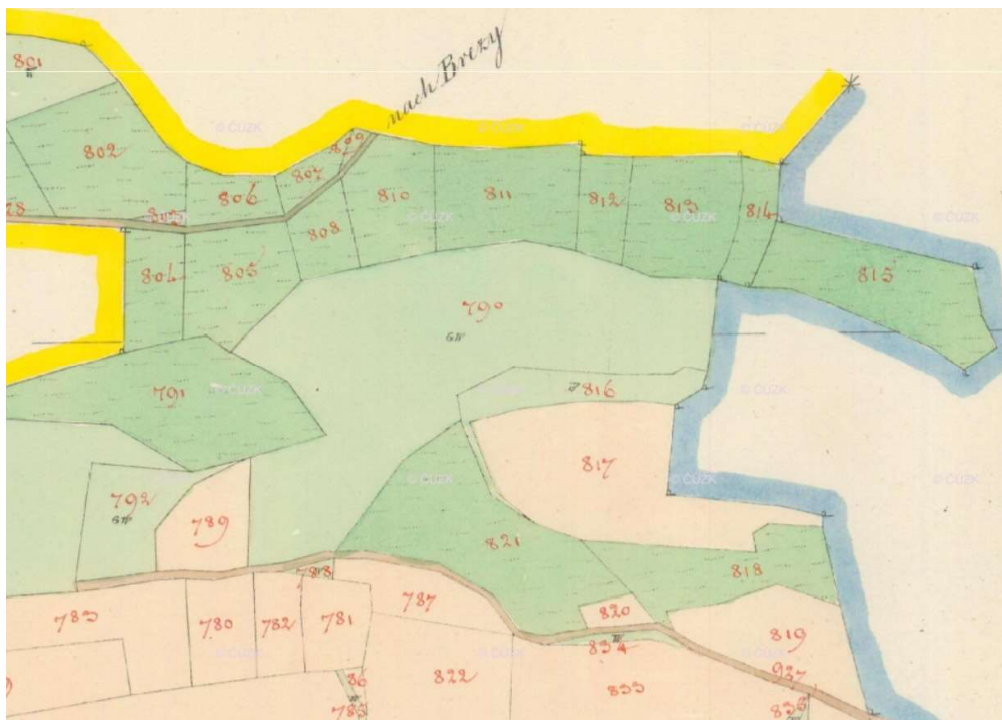
Název druhu	Aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	Stupeň ohrožení	Popis biotopu druhu
<i>Phengaris alcon</i> modrásek hořcový	Zjištěno několik exemplářů především ve střední části až východní části, kde kvete hořec. Během roku byly zjištěny 3 travní hnízda mravenců, potřebných pro vývoj modráska	§1/CR	Kriticky ohrožený, obligátně myrmekofilní druh vlhkých luk s hořcem hořepníkem
<i>Malacosoma neustria</i> bourovec prsténčitý	Zjištěn pouze jeden jedinec	NT	Obývá lesostepní biotopy, ale i zahrady, sady a aleje s ovocnými dřevinami
<i>Papilio machaon</i> otakárek fenyklový	Zjištěn pouze jeden jedinec pouze prolétávající přes lokalitu	§3	Legislativně chráněný, avšak všeobecně rozšířený druh různých nelesních biotopů s otevřenými populacemi
<i>Ciconia ciconia</i> čáp bílý	Druh na lokalitu pouze příležitostně zaletuje lovit. Hnízdí v nedalekých Lnářích (cca 3 km jižně)	§3, NT	Otevřená zemědělská krajina s dostatkem vodních ploch
<i>Circus aeruginosus</i> moták pochop	Druh na lokalitu pouze příležitostně zaletuje lovit, nehnízdí zde	§3, VU	Druh otevřené krajiny, vázaný hnízděním na rákosiny, v současnosti využívající i pole
<i>Coturnix coturnix</i> Křepelka polní	Pravděpodobně hnízdí 1 pár. Lokalita a její okolí je vhodným prostředím druhu	§2, NT	Druh polí, luk a pastvin.
<i>Vanellus vanellus</i> čejka chocholatá	Zastižena pouze během jarního tahu. V území nehnízdí, možné je hnízdění na okolních polích	VU	Dříve druh vlhkých luk a podmáčených stanovišť, v současnosti často na polích

Název druhu	Aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	Stupeň ohrožení	Popis biotopu druhu
<i>Jynx torquilla</i> krutihlav obecný	Na lokalitě pravděpodobně nehnízdí. Byl zjištěn pouze v období jarního tahu.	§2, VU	Druh vyskytující se v různých prostředí, k hnízdění potřebuje staré stromy s dutinami a dostatek hmyzu
<i>Hirundo rustica</i> vlastovka obecná	Nad lokalitou pouze přeletuje a loví zde hmyz. Hnízdí v okolních obcích.	§3, LC	Zemědělská krajina.
<i>Oriolus oriolus</i> žluva hajní	Hnízdění max. jednoho páru je možné. Druh je zde zjišťován opakovaně – byl zaznamenán i v minulých letech	§2, LC	Druh listnatých lesů v nížinách.
<i>Lanius collurio</i> ťuhýk obecný	Hnízdění jednoho páru prokázáno pozorováním krmících rodičů	§3, NT	Otevřená zemědělská krajina s křovinami a dostatkem hmyzu

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

Mapa stabilního katastru zachycuje území jako obecní pastvinu (viz obr. 1), čemuž odpovídá i výskyt typických druhů pastvin (*Gentiana pneumonanthe*, *Gentianella obtusifolia* subsp. *sturmiana*) a místní název „Zahorčické pastviny“. Ještě v 50. letech je území součástí velkého lučního celku (patrně obdobného charakteru jako současná PP) a zcela bez dřevinné vegetace (zdroj: kontaminace.cenia.cz). Dle EIA servisu (2006) byla lokalita až do 60. let obhospodařována a následně na cca dvě dekády opuštěna. Ve druhé polovině 20. století byla v okolí v souvislosti se všeobecnou intenzifikací zemědělství realizována meliorační opatření, která v kombinaci s plošnou eutrofizací krajiny a absencí hospodaření vedla k postupné degradaci původní luční vegetace (EIA servis 2006). Do posledních desetiletí 20. století lze patrně klást rovněž vznik porostů náletových dřevin v západní a severní části ZCHÚ.

Vznik ZCHÚ znamenal obnovení managementu, který má v současné době podobu mozaikové seče zaměřené na podporu nejcitlivějších druhů (zejm. *Gentiana pneumonanthe*) a eliminaci třtiny křovištní. Recentně byl v západní části navrhovaného ZCHÚ vybudován malý rybník s plánovaným extenzivním využitím.



Obr. 1 Mapa stabilního katastru v okolí ZCHÚ (území PP odpovídá zhruba ploše obecních pastvin v centrální části výřezu)

V roce 2016 byl dokončen projekt „Vodní nádrž a revitalizační úpravy Zahorčice“, hrazený z operačního programu životního prostředí. V rámci tohoto projektu byla realizována vodní nádrž – Sychrův rybník. Hráz rybníka se nachází na pozemku p. č. st. 95, vlastní vodní plocha se nachází na pozemku p. č. 1033 v k. ú. Zahorčice u Lnář.

Funkce vodní plochy je zejména biologická, představuje ji zvýšení biodiverzity, stabilizace vodního režimu a doplnění cenného biotopu přírodní památky o mokřadní ekosystém. Zemní hráze je provedena z místního materiálu s travnatým vzdušným svahem, s nově založeným dubovým hrázovým porostem, břehy nádrže jsou provedeny s široce vyměščeným litorálním přecházejícím do porostů vlhkých luk.

Nádrž byla realizována na přítoku ze zemědělsky (převážně orobně) využívaného povodí odvodněného plošnou drenáží, hlavní přítok má podobu dlážděného melioračního kanálu se zaústěním svodů drenážních systémů z okolních pozemků.

2.3. Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy

Nejsou známy žádné specifické dokumenty mající vliv na management ZCHÚ.

2.4. Škodlivé vlivy a ohrožení území v současnosti

Nejvýznamnější hrozbou jsou komplexní změny biotopu bezkolencových luk, projevující se postupným ústupem některých specifických druhů (*Gentianella obtusifolia* subsp. *sturmiana*, *Phengaris alcon* – Čížková 2019, Walter 2019) a naopak pokračující expanzí konkurenčně silných travin, zejména třtiny křovištní (*Calamagrostis epigeios*). Viz též bod 2.6.

2.5. Současný stav chráněného území a přehled dílčích ploch

2.5.1. Základní údaje o nelesních pozemcích – popis dílčích ploch a objektů

Území je pro potřeby managementu členěno do čtyř dílčích ploch – **komplex bezkolencových luk (1), porosty náletových dřevin (2), kulturní travní porosty (3) a plocha rybníka (4)**. Každá z těchto ploch je členěna na podplochy, které jsou dále podrobněji charakterizovány.

Podplocha 1a – nejzachovalejší porosty bezkolencových luk s minimálním nebo žádným výskytem třtiny křovištní

Zachovalé, druhově bohaté porosty sv. *Molinion* ve střední a západní části lučního komplexu. Do této části ZCHÚ je soustředěn výskyt ohrožených druhů rostlin a díky přítomnosti populace *Gentiana pneumonanthe* je klíčová pro existenci populace *Phengaris alcon*. V západním cípu plochy je maloplošně vyvinuta ruderalizovaná luční vegetace, která vznikla na místě deponování zeminy vyhrnuté ze strouhy (Čížková 2019). Výskyt třtiny křovištní je dosud řídký a bez podstatného negativního vlivu na charakter vegetace.

Podplocha 1b – degradované porosty bezkolencových luk s hojným výskytem třtiny křovištní

Části lučního komplexu intenzivně invadované třtinou křovištní. Soustředěny jsou okolo jižního, západního a severního okraje lučního komplexu, a zvláště na jihu zasahují i poměrně hluboko do centra louky.

Podplocha 2a – porost náletových dřevin v západní části ZCHÚ

Spontánně vzniklý mladý les s převahou břízy a osiky, převážně s ruderálním podrostem. Aktuálně bez většího ochranného významu.

Podplocha 2b – porost náletových dřevin v severní části ZCHÚ

Obdobný porost jako v ploše 2a, liší se pouze nižším zastoupením keřů.

Podplocha 2c – liniový porost olše lepkavé v severní části ZCHÚ

Porost olše lepkavé podél strouhy s ruderálním podrostem.

Podplocha 3 – Ruderalizované travní porosty

Jedná se o běžný produkční travní porost.

Podplocha 4 – Sychrů rybník

V roce 2016 zkolaudovaný rybník bez obsádky ryb. Funkce vodní plochy je zejména biologická, současně přispívá ke stabilizaci vodního režimu PP. Zajišťuje doplnění cenného biotopu přírodní památky o mokřadní ekosystém.

2.5.2. Základní údaje o rybnících

Funkce vodní plochy je zejména biologická a retenční. Rybník je velice významným biotopem pro značnou populaci obojživelníků a vodní entomofaunu. Rybník není rybářsky obhospodařován.

Název rybníka	Sychrův rybník
Katastrální plocha	Původní rozloha 0,71 ha
Max. hloubka	Cca 2,9 m
Povolení k nakládání s vodami	Není
Manipulační řád	Není
Hospodářsko-provozní řád	Není
Vlastník rybníka	Jihočeský kraj
Uživatel rybníka	Krajské školní hospodářství, České Budějovice

2.6. Zhodnocení výsledků předchozí péče a dosavadních zásahů do území a závěry pro další postup

Nejvýznamnější hrozbou jsou komplexní změny biotopu bezkolencových luk, projevující se postupným ústupem některých specifických druhů (*Gentianella obtusifolia* subsp. *sturmiana*, *Phengaris alcon* – Čížková 2019, Walter 2019) a naopak pokračující expanzí konkurenčně silných travin, zejména třtiny křovištní (*Calamagrostis epigeios*).

Příčinou je vedle globálních změn prostředí (plošná eutrofizace krajiny, narušení vodních poměrů) zejména fakt, že lokalita je namísto optimální extenzivní pastvy dlouhodobě udržována pouze kosením, tedy vzhledem k historickému obhospodařování lokality de facto náhradním managementem. Seč sice zamezuje expanzi dřevin a zajišťuje potřebný export živin, bez dalších zásahů však nepůsobí potřebné disturbance a je na rozdíl od pastvy neselektivní, tj. posečeny jsou i druhy, které nejsou zvířaty spásány, a které jsou zárodkem pro vytvoření typické pastevní mozaiky nedopasků a nízko vypasených míst s narušeným půdním povrchem. Mozaiková seč, s ponecháváním nesečených ploch i pozdní seč, obojí prováděné jako opatření k zajištění vhodných podmínek pro bezobratlé, navíc podporuje expanzi konkurenčně silných travin, zde zejména třtiny křovištní, jejíž výskyt se za dobu platnosti stávající plánu péče pravděpodobně dále zvětšil (EIA Servis 2006, Čížková 2019). Na druhou stranu Čížková (2019) konstatuje, že ve stejném období došlo k podstatnému zvětšení populací některých vzácných druhů (*Gentiana pneumonanthe*, *Laserpitium prutenicum*).

Výzvou pro nadcházející období proto bude skloubit biotopové nároky živočichů (zejm. *Phengaris alcon*) s potřebou postupné eliminace třtiny a strukturní diverzifikace porostu. Navržený management staví na dosavadní péči a v zásadě ponechává i členění lokality použité v aktuálním plánu péče (EIA Servis 2006) i souboru doporučených opatření (Lepší P. 2013), nově však zdůrazňuje potřebu zahrnutí pastvy jako klíčové součásti péče s cílem vyřešit problémy, které současným managementem řešeny nejsou nebo jsou dokonce prohlubovány.

Rybník zachovat ve stavu extenzivního obhospodařování, podpořit vytvoření litorálního pásma.

2.7 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Prioritním zájmem je zachování biotopu druhově bohatých bezkolencových luk s charakteristickou druhovou garniturou a zachování populace modráška hořcového (*Phengaris alcon*).

3. Plán zásahů a opatření

3.1. Výčet, popis a lokalizace opatření v ZCHÚ

3.1.1. Rámcové zásady péče o rybníky

Sychrů rybník

Na rybníku by bylo i nadále vhodné hospodaření bez rybí obsádky. Rybník by měl i nadále sloužit hlavně k retenci vody a jako biotop. Sychrů rybník se tak díky jeho charakteru hodí spíše jako biotop pro obojživelníky a jiné živočichy a rostliny, které jsou vázané na menší vodní plochy.

Případně je možné na rybníce extenzivně hospodařit, v tom případě by bylo vhodné využít pouze nízkou obsádku lína, který může mít v některých případech i pozitivní vliv na ekosystém rybníka. V žádném případě by do rybníka neměl být nasazován kapr a z dravých druhů ryb štika, která by mohla negativně ovlivnit populace obojživelníků.

Rámcová směrnice péče o rybníky

Název rybníka	Sychrů rybník
Způsob hospodaření	Není rybářsky obhospodařován
Intenzita hospodaření	Nehospodařit (popřípadě extenzivní hospodaření)
Zdroj vody	Meliorační kanál
Letnění a zimování	Ne
Způsob manipulace s vodou	-
Odbahňování	-
Hnojení	Ne
Regulační příkrmování	Ne
Použití chemických látek	Ne
Rybí obsádka	Bez rybí obsádky. Možností by byla nízká obsádka lína do 30 kg/ha využitelné vodní plochy Detaily viz výše

3.1.2. Péče o nelesní pozemky

Plocha 1 – Komplex bezkolencových luk

Stávající péče založená pouze na seči se ukazuje být z hlediska zamezení nežádoucím procesům a jevům (expanze třtiny křovištní, přílišné zapojení a strukturní jednotvárnost porostu, absence volných plošek) jako nedostatečná. Je proto třeba zavést taková opatření, která vedle exportu živin zajistí rovněž potřebné disturbance. Samotný export živin pak bude zejména z hlediska načasování třeba upravit tak, aby více tlumil expanzivní traviny, zejména třtinu křovištní.

Za optimální lze považovat management založený alespoň částečně na pastvě, a to nejlépe pastvě koní, kteří jsou nejefektivnějšími spásacími travin. Navrhujeme proto každoroční vypasení vždy cca 1/3–1/2 lučního porostu, a to tak, aby vznikla typická pastevní mozaika nízkého spaseného porostu (ideálně i s drobnými disturbancemi půdního povrchu) a vyššími nedopasky, které nebudou dosekávány. Pastva bude zpočátku zavedena experimentálně, přičemž bude pečlivě vyhodnocen dopad na klíčové cílové druhy (zejm. hořec

a modrásek). Z důvodu předběžné opatrnosti i větší potřeby lze začít spásáním částí zarostlých třtinou křovištní, kde nebude hrát takovou roli volba termínu, resp. může být naopak žádoucí pást ve vrcholu vegetační sezóny, což může být problematické pro populaci hořce. Zachovalejší části louky je naopak vhodnější pást na jaře a v brzkém létě, a poté až na podzim po odplození většiny hořců a hořečků (Křenová 2014, Brabec 2017). Zatížení pastviny je nutné přizpůsobit aktuálním podmínkám a stavu a vývoji porostu. V případě nedostupnosti koní lze jako suboptimální řešení akceptovat i další spásáče včetně skotu.

Ve zbylé části louky nebo na celé louce v případě, že pastvu nebude možné zajistit, je třeba pokračovat v managementu založeném na seči.

Centrální zachovalá část luk (1a) bude i nadále sečena minimálně 1x ročně, přičemž vždy cca 1/4 bude sečena na jaře (do 10. června), 1/4 ve vrcholu vegetační sezóny (cca druhá polovina července), 1/4 v pozdním létě nebo na podzim (říjen) a 1/4 bude toho roku ponechána neposečená. Seč v daném termínu bude vždy realizována na min. 3 oddělených plochách, které budou každoročně měněny. V případě velkého množství biomasy (ve vlhkých letech) jsou lokálně možné i dvě seče (jarní a podzimní). Kosení bude prováděno ručně nebo lehkou mechanizací a veškerá hmota bude z lokality důsledně odstraněna.

Okrajové části invadované třtinou (1b) budou i nadále sečeny minimálně 3x ročně v jarním, letním a časně podzimním termínu. Jedinci vrby rozmarýnolisté (*Salix rosmarinifolia*) a kosatce sibiřského (*Iris sibirica*) budou obsekáváni.

Seč bude na celé ploše louky doplněna disturbančními managementy, a to pečlivým vyhrabáním mechu a stařiny a narušením drnu v předjarním (do poloviny dubna) nebo podzimním (od poloviny října) termínu, a to např. bránami či vertikutací (Brabec 2017). Zásah bude realizován vždy na cca 1/2 aktuálně posečené plochy, plochy s významným podílem třtiny budou vyhrabány vždy celé po poslední seči. Experimentálně je možné provést i maloplošné razantnější disturbance vhodnou mechanizací.

Možná je i libovolná kombinace seče s pastvou, která bude respektovat nezbytné termíny a potřebu ponechat každoročně cca 1/4 bez zásahu (v případě pastvy s větším množstvím nedopasků stačí méně).

Plocha 2 – porosty náletových dřevin

Vhodná by byla postupná redukce těchto porostů směrem od krajů louky a přičleňování těchto ploch ke stávajícímu lučnímu komplexu. V případě zavedení pastvy lze porosty pást a v takovém případě může být vhodná mozaiková redukce pokryvnosti dřevin na průměrných cca 20–30 %. V každém případě je třeba důsledně zamezit dalšímu šíření těchto porostů.

Z hlediska zlepšení vodních poměrů v krajině i nabídky biotopů pro další organismy lze zvážit a případně realizovat revitalizaci melioračního kanálu v severní části ZCHÚ, která ústí do nově zbudovaného rybníka.

Plocha 3 – Ruderalizované travní porosty

Jedna až dvě seče běžnou technikou ročně, bez hnojení, s ponecháváním cca 25 % každoročně neposečených, umístění nesečených částí meziročně měnit. Seč je možné nahradit pastvou.

Plocha 4 – Sychrů rybník

V období platnosti plánu péče bez zásahu.

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

Vyhlášení ochranného pásma se nenavrhuje. V širším okolí lokality by bylo velmi žádoucí vyjednat s uživateli změnu druhu pozemku p. č. 1031, z orné půdy na trvalý travní porost. U lučních pozemků by bylo vhodné zavést časově diverzifikovanou seč, s ponecháváním neposečených částí a zlepšit tak biotopovou nabídku pro citlivé druhy lučních bezobratlých.

3.3. Zaměření a vyznačení území v terénu

Hranici je třeba po celém obvodu vymezit pruhovým značením a tabulemi s malým státním znakem ČR a tabulí s uvedením kategorie zvláště chráněného území a označením evropsky významná lokality. Geodetické zaměření a označení v terénu je v době přípravy plánu péče souběžně zajišťováno krajským úřadem. V průběhu platnosti plánu péče je nutné sledovat stav tabulí a pruhového značení a podle potřeby je obnovovat.

3.4. Návrhy potřebných administrativně správních opatření v území

Navrhuje se přehlásit území do nově navržených hranic.

3.5. Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

S ohledem na charakter území není regulace rekreačního a sportovního využívání veřejností nutná.

3.6. Návrhy na vzdělávací využití území

Vzhledem k relativní izolovanosti lokality není lokalita příliš vhodná pro osvětu širší (např. turistické) veřejnosti. Může však sloužit jako vhodný cíl odborných exkurzí, a to zejm. v případě obohacení stávajícího managementu o další zásahy.

3.7. Návrhy na průzkum či výzkum území a monitoring

Klíčové skupiny organismů (cévnaté rostliny, vybrané skupiny lučních bezobratlých, ptáci) je nutné sledovat formou standardně opakovaných inventarizací. Mimo to je nezbytné pečlivě sledovat dopad jednotlivých, zvláště pak nově zaváděných opatření na cílové organismy. Nad rámec obvyklého monitoringu je nutné sledovat populaci *Phengaris alcon* a *Gentiana pneumonanthe*, zejména pak jejich reakci na použitý režim seče, kdy část porostu musí být z důvodu tlumení třtiny křovištní sečena ve vrcholu vegetační sezóny, tj. v pro ně nevhodném termínu.

4. Závěrečné údaje

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

Druh zásahu (práce) a odhad množství (např. plochy)	Orientační náklady za rok (Kč)	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
Jednorázové a časově omezené zásahy		
Vykácení okrajů náletových porostů dřevin	-----	20 000,-
Prosvětlení porostů náletových dřevin	-----	30 000,-

C e l k e m (Kč)	-----	50 000,-
Opakované zásahy		
Kosení ručně nebo lehkou mechanizací s vyhrabáním mechu a stařiny a narušením drnu	60 000,-	600 000,-
Pastva koní, případně jiných spásačů	30 000,-	300 000,-
C e l k e m (Kč)	70 000,-	700 000,-

Pozn. pastva částečně nahrazuje zásahy spojené se sečí, celkové náklady opakovaných zásahů jsou proto nižší než součet nákladů těchto dvou operací.

4.2. Použité podklady a zdroje informací

- Brabec J. (2017): Péče o hořečkové lokality – hořeček nahořklý a hořeček drsný Sturmv. AOPK ČR, Praha, Muzeum Cheb, Cheb
- Čížková Š. (2019): Floristický inventarizační průzkum EVL Pastvina u Zahorčic. Ms., depon. in: KÚ Jihočeského kraje, České Budějovice.
- Čížková Š. (2019): Inventarizační průzkum rostlinných společenstev na území EVL Pastvina u Zahorčic. Ms., depon. in: KÚ Jihočeského kraje, České Budějovice.
- EIA Servis, s.r.o. (2006): Plán péče o přírodní památku Pastvina u Zahorčic pro období 2007–2016. Ms., depon. in: KÚ Jihočeského kraje, České Budějovice
- Grulich V. (2012): Red List of vascular plants of the Czech Republic: 3rd edition. – Preslia 4: 631–645
- Hejda R., Farkač J. & Chobot K. [eds.] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. Příroda, Praha, 36: 1-612 str.
- Chobot K., Němec M. eds. 2017: Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. Red List of Threatened Species of the Czech Republic. Vertebrates. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR Praha.
- Křenová Z. (2014): Hoře, hoře, hořečky – V. Hořký osud hořečníků. Živa 2/2014: 62-66
- Kubát, K. et al. [eds.] (2002): Klíč ke květeně České republiky. – Academia, Praha
- Lepší P. (2013): Soubor doporučených opatření pro EVL Pastvina u Zahorčic. AOPK ČR
- Lepší P., Lepší M., Boublík K., Štech M. & Hans V. [eds.] (2013): Červená kniha květeny jižní části Čech. – Jihočeské muzeum v Českých Budějovicích, České Budějovice.

Quitt E. (1971): Klimatické oblasti Československa. Studia geographica 16, GGÚ ČSAV, Brno, 80 p.

Volf O. (2019): Inventarizační průzkum ptáků na území EVL Pastvina u Zahorčic. Ms., depon. in: KÚ Jihočeského kraje, České Budějovice.

Walter J. (2019): Inventarizační průzkum motýlů (Lepidoptera) na území EVL Pastvina u Zahorčic. Ms., depon. in: KÚ Jihočeského kraje, České Budějovice.

<https://archivnimapy.cuzk.cz>

<http://voda.gov.cz/portal/cz/>

<http://drusop.nature.cz/>

<http://geoportal.cenia.cz>

<http://heis.vuv.cz>

<https://kontaminace.cenia.cz/>

<https://mapy.geology.cz/geocr50/>

<http://sgi.nahlizenidokn.cuzk.cz>

<http://www.uhul.cz>

Vlastní terénní šetření v roce 2019.

4.3. Seznam mapových listů

Státní mapa odvozená 1:5000 – BLATNÁ 9-1

Základní mapa České republiky 1:10000: 22-14-07

4.4. Plán péče zpracoval

Zhotovitel:

Beleco, z.s.
Slezská 125
130 00 Praha 3
IČ: 02715431

Spolupracující subjekt:

MinRaGin, s.r.o.
Jiřího Purkyně 1616/5
500 02 Hradec Králové
IČ: 02180006

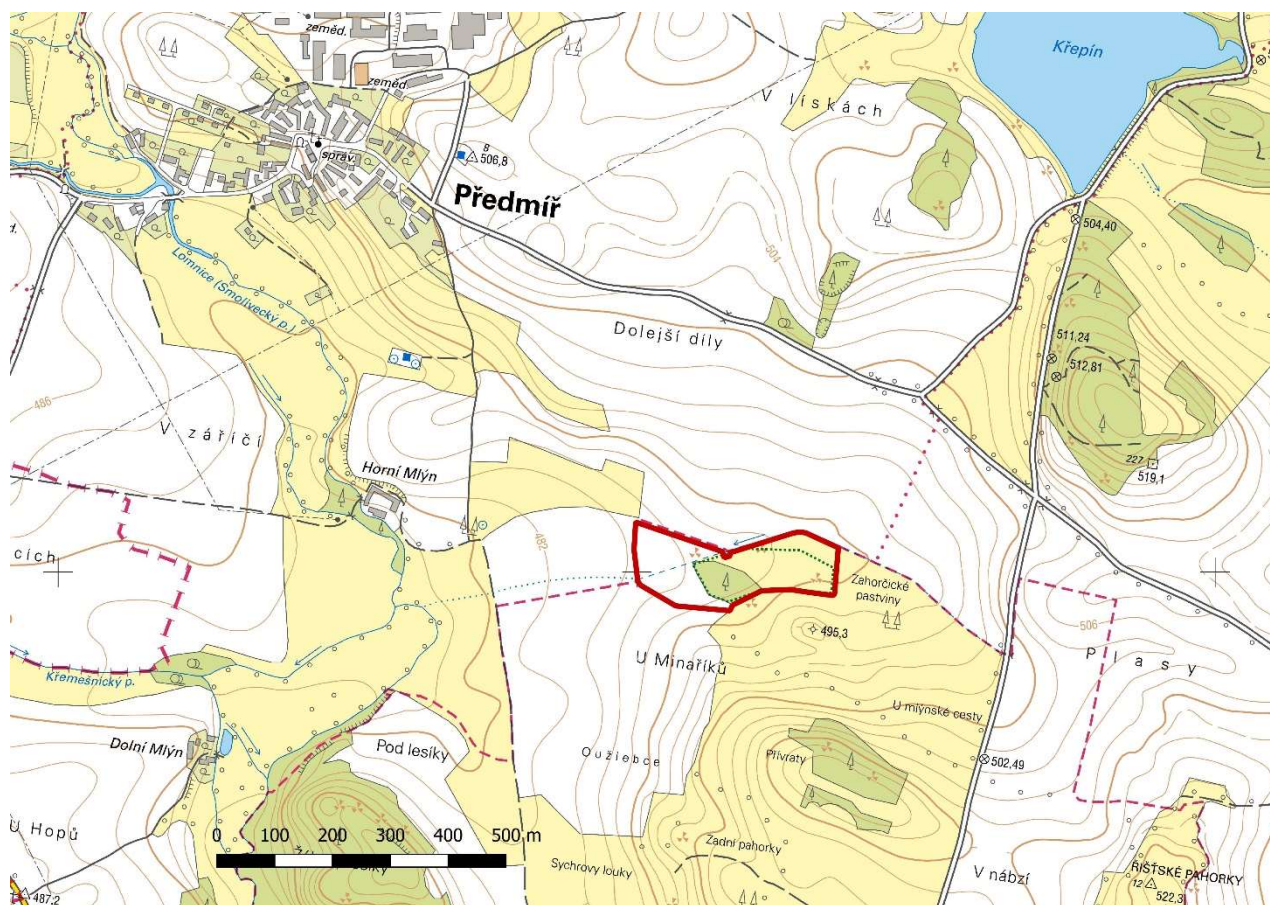
Autoři:

Jiří Koptík, Oldřich Čížek, Lenka Fryčová, Jiří Křesina, Pavel Marhoul, Jana Moravcová, Lucie Obstová

Doporučená citace:

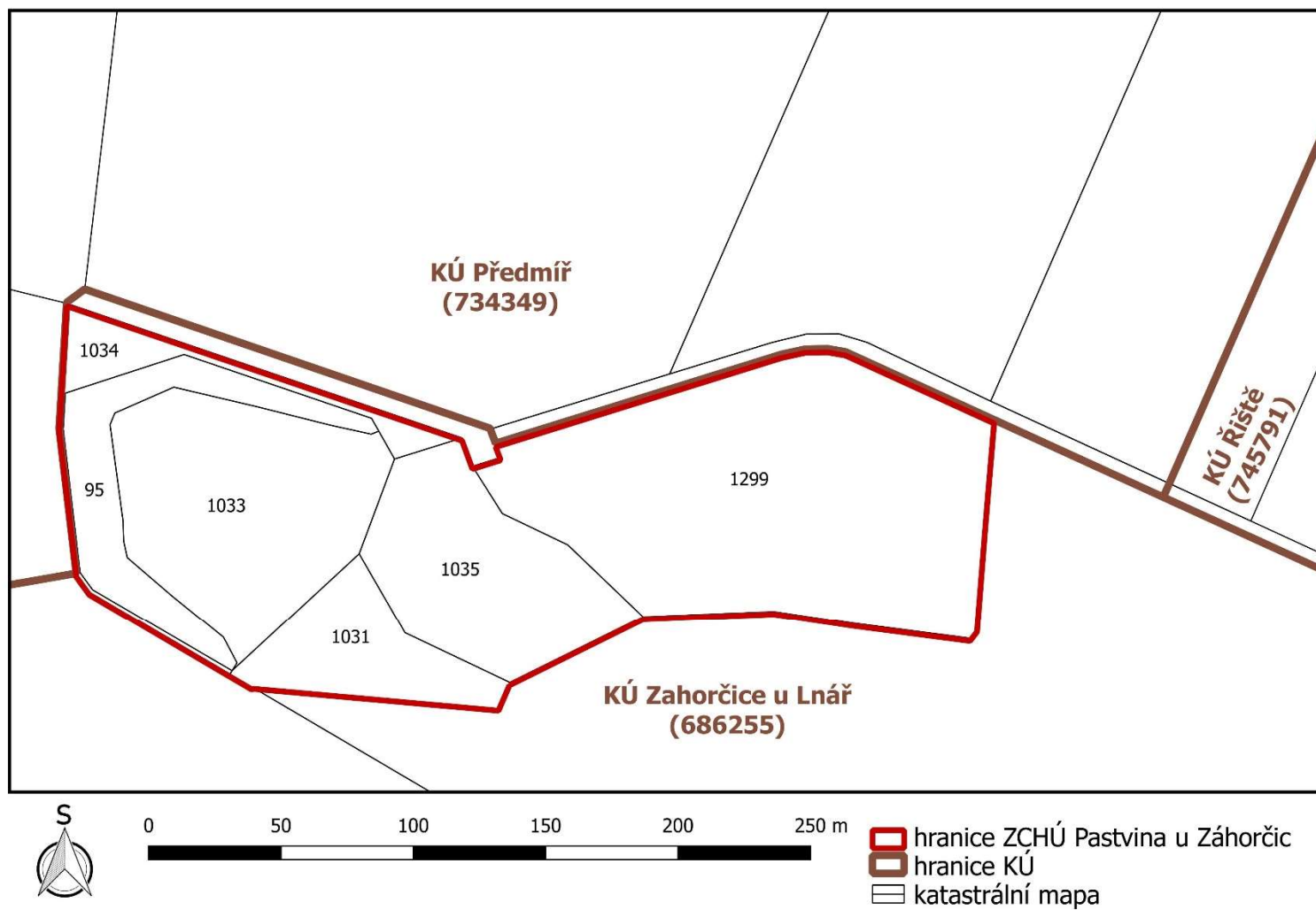
Koptík J., Čížek O., Fryčová L., Křesina J., Marhoul P., Moravcová J., Obstová L. (2020): Návrh plánu péče na období 2021-2030 pro přírodní památku Pastvina u Zahorčic. Ms., depon. in: KÚ Jihočeského kraje, České Budějovice

Příloha I. – Přehledová mapa s vyznačením polohy ZCHÚ



Hranice ZCHÚ vyznačeny červenou čarou.

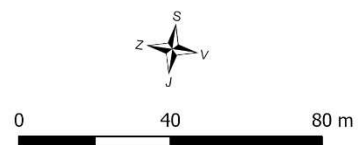
Příloha II. – Vymezení ZCHÚ na podkladu katastrální mapy



Příloha III. – Mapa dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích



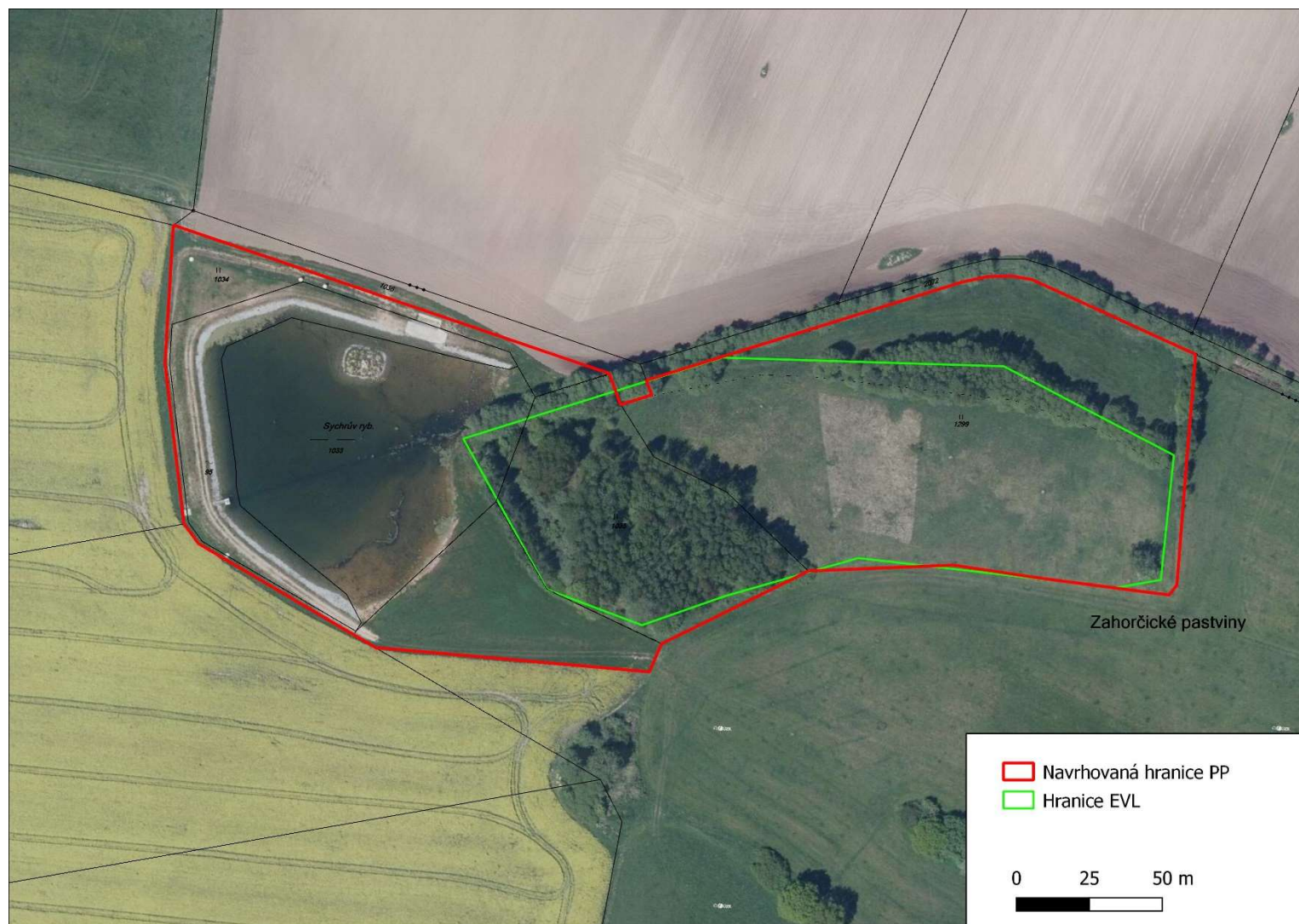
- | | | |
|--|--|---|
| přírodní památka Pastvina u Zahorčic | 1a - Zachovalé části bezkolencové louky | 2c - Liniový porost olše lepkavé |
| 1b - Degradované části bezkolencové louky | 3 - Ruderalizované travní porosty | |
| 2a - Porosty náletových dřevin | 4 - Sychrů rybník | |
| 2b - Porosty náletových dřevin | | |



Zdroje dat:
Ortofoto ČR 2019, © ČÚZK

Vyhotovil:
Odbor životního prostředí, zemědělství a lesnictví

Příloha IV. – Překryv navržené přírodní památky s EVL Pastvina u Zahorčic



Příloha V. – Popis dílčích ploch a objektů, na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich

Označení plochy nebo objektu	Výměra (ha)	Stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	Doporučený zásah	Naléhavost *	Termín provedení	Interval provádění
1	0,94 ha	Druhově bohatá bezkolencová louka s populacemi vzácných a ohrožených druhů rostlin i živočichů	<p>Každoroční vypasení vždy cca 1/3 lučního porostu, a to tak, aby vznikla typická pastevní mozaika nízko spaseného porostu (ideálně i s drobnými disturbancemi půdního povrchu) a vyššími nedopasky, které nebudou dosekávány. Pastva bude zpočátku zavedena experimentálně, přičemž bude pečlivě vyhodnocen dopad na klíčové cílové druhy (zejm. hořec a modráška). Z důvodu předběžné opatrnosti i větší potřeby lze začít spásáním částí zarostlých třtinou křovištní, kde nebude hrát takovou roli volba termínu, resp. může být naopak žádoucí pást ve vrcholu vegetační sezóny, což může být problematické pro populaci hořce. Zachovalejší části louky je naopak vhodnější pást na jaře a v brzkém létě, a poté až na podzim po odplození většiny hořců a hořečků (Křenová 2014, Brabec 2017). Zatížení pastviny je nutné přizpůsobit aktuálním podmínkám a stavu a vývoji porostu. V případě nedostupnosti koní lze jako suboptimální řešení akceptovat i další spásáče včetně skotu.</p> <p>Ve zbylé části louky nebo na celé louce v případě, že pastvu nebude možné zajistit, je třeba pokračovat v managementu založeném na seči (viz dále)</p> <p>Možná je i libovolná kombinace seče s pastvou, která</p>	1	V.- 1. pol. VI., konec IX. – XI.	1 - 2x ročně

Označení plochy nebo objektu	Výměra (ha)	Stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	Doporučený zásah	Naléhavost *	Termín provedení	Interval provádění
			bude respektovat nezbytné termíny a potřebu ponechat každoročně cca 1/4 bez zásahu (v případě pastvy s větším množstvím nedopasků stačí méně).			
			Pečlivé vyhrabání mechu a stařiny a narušení drnu v předjarním (do poloviny dubna) nebo podzimním (od poloviny října) termínu, a to např. bránami či vertikutací (Brabec 2017). Zásah bude realizován vždy na cca 1/2 aktuálně posečené plochy, plochy s významným podílem třtiny budou vyhrabány vždy celé po poslední seči.	1	III. – 1. pol. IV. nebo X. – XI.	1 x ročně
			Maloplošné razantní disturbance (vytvoření drobných volných plošek v porostu vhodnou mechanizací)	2	mimovegetační období	2x v období plánu péče
1a	0,43 ha	974 bez významného zastoupení třtiny křovištní	Seč minimálně 1x ročně, přičemž vždy cca 1/4 bude sečena na jaře (do 10. června), 1/4 ve vrcholu vegetační sezóny (cca druhá polovina července), 1/4 v pozdním létě nebo na podzim (říjen) a 1/4 bude toho roku ponechána neposečená. Seč v daném termínu bude vždy realizována na min. 3 oddělených plochách, které budou každoročně měněny. V případě velkého množství biomasy (ve vlhkých letech) jsou lokálně možné i dvě seče (jarní a podzimní). Kosení bude prováděno ručně nebo lehkou mechanizací a veškerá hmota bude z lokality důsledně odstraněna.	1	zač. VI., přelom VII. a VIII., X.	1. – 2x ročně
1b	0,51 ha	Degradované části bezkolencové louky	Seč minimálně 3x ročně v jarním, letním a časně podzimním termínu, max. lehkou mechanizací, hmotu	1	VI., přelom VII. a VIII., X.	3x ročně

Označení plochy nebo objektu	Výměra (ha)	Stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	Doporučený zásah	Naléhavost *	Termín provedení	Interval provádění
		s významným zastoupením třtiny, křovištní	odstranit z lokality. Obsekávat jedince <i>Salix rosmarinifolia</i> a <i>Iris sibirica</i> .			
2a, 2b	0,69 ha	Porosty náletových dřevin v Z a S části ZCHÚ	Vykácení okrajů porostů náletových dřevin směřujících do plochy 1, šířka pruhu cca 10 m, dbát na vytvoření strukturně pestrého a dlouhého ekotonu (tj. nevést hranici kácení zcela liniově), vzniklou plochu přiřčlenit k ploše 1 a udržovat sečí nebo lépe pastvou	1	mimovegetační období	jednorázově na počátku období platnosti PP
			Rozsáhlejší postupné prokácení porostů od krajů bezkolencové louky, v období platnosti PP cca do 1/2 šíře porostů, dbát na vytvoření postupného přechodu louka – les, vzniklou plochu přiřčlenit k ploše 1 a udržovat sečí nebo lépe pastvou	2	mimovegetační období	jednorázově na počátku období platnosti PP
			Pastva koní, případně jiných spásačů, a v takovém případě mozaiková redukce pokryvnosti dřevin na průměrných cca 20–30 %, dbát na vytvoření postupného přechodu louka – les	2	Pastvu realizovat v termínu pastvy sousedního bezlesí, kácení situovat do mimovegetačního období	kácení jednorázově na počátku období platnosti PP, pastva 1 – 2x ročně
2c	0,078 ha	Liniový porost olše lepkavé podél strouhy v S části ZCHÚ	Revitalizace strouhy v severní části ZCHÚ, která ústí do nově zbudovaného rybníka.	3	mimovegetační období	jednorázově během platnosti PP
3	0,63 ha	Ruderalizované travní porosty	Jedna až dvě seče běžnou technikou ročně, bez hnojení, s ponecháváním cca 25 % každoročně neposečených, umístění nesečených částí meziročně měnit. Seč je	2	VI., VIII.	1. – 2x ročně

Označení plochy nebo objektu	Výměra (ha)	Stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	Doporučený zásah	Naléhavost *	Termín provedení	Interval provádění
			možné nahradit pastvou.			
4	1,15	Sychrů rybník	V období platnosti plánu péče bez zásahu.			

stupně naléhavosti:

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

Příloha VI. – Fotodokumentace



Foto 1. Východní část plochy 1a s izolovaným balvanem (9. 6. 2019)



Foto 2. Severní část plochy 1b, patrná je masivní účast *Calamagrostis epigeios* (9. 6. 2019)



Foto 3. Západní část zachovalé bezkolencové louky (1a) s kvetoucí *Iris sibirica* (9. 6. 2019)



Foto 4. Jižní část degradovaných partií louky (1b) s vysokým podílem *Calamagrostis epigeios* (9. 6. 2019)



Foto 5. Náletové porosty s převahou břízy v západní části ZCHÚ (plocha 2a). Foto: Š. Čížková, 23. 5. 2019