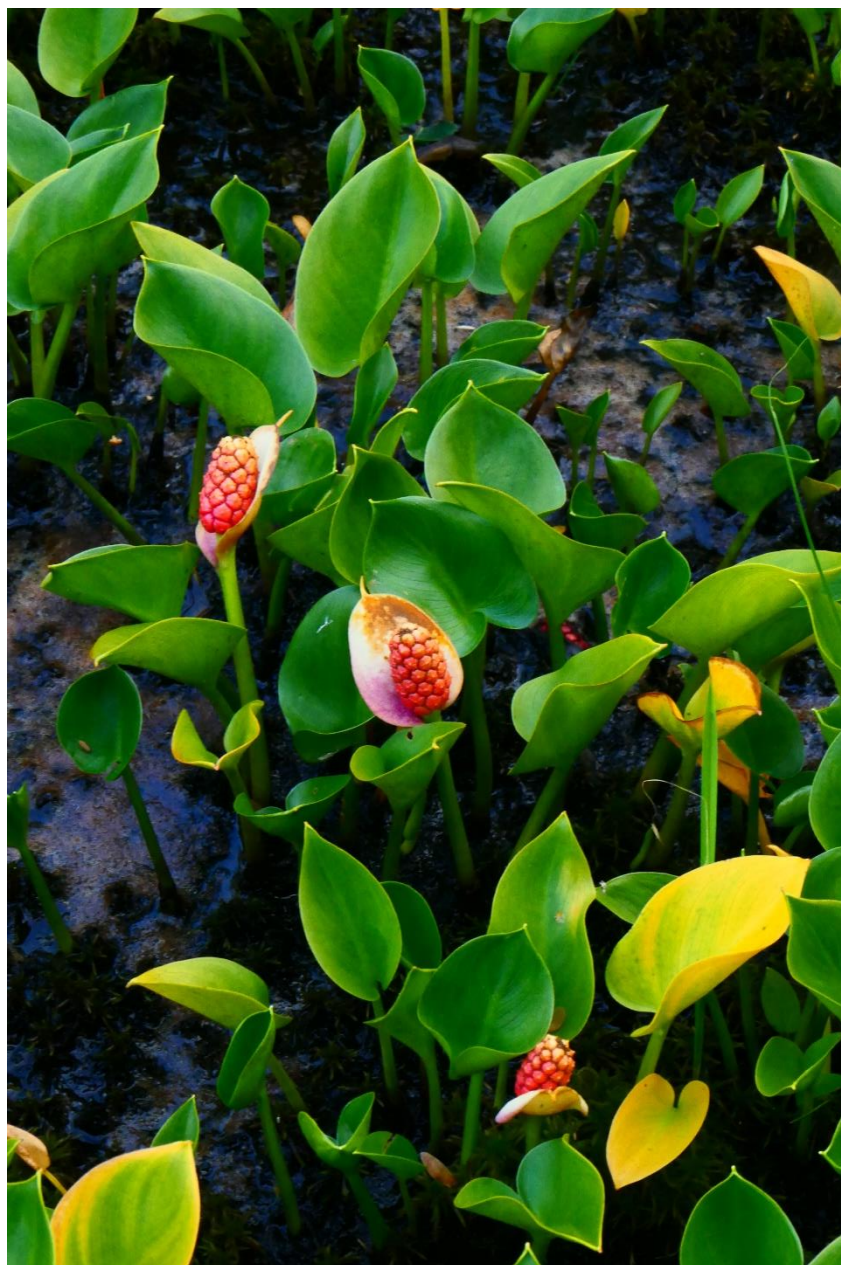


Plán péče o přírodní památku Studenec

na období 2024 – 2033



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

OBSAH

1	Základní údaje o zvláště chráněném území	5
1.1	Základní identifikační údaje	5
1.2	Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR	5
1.3	Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí	5
1.4	Výměra území a jeho ochranného pásma	6
1.5	Překryv území s jiným typem ochrany	7
1.6	Kategorie IUCN	7
1.7	Předměty ochrany ZCHÚ	7
1.7.1	Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu	7
1.7.2	Předmět ochrany – současný stav	7
1.8	Cíl ochrany	9
2	Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předměty ochrany	11
2.1	Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů	11
2.1.1	Stručný popis území a jeho přírodních poměrů	11
2.1.2	Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů 12	
2.1.3	Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti	13
2.2	Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti, současnosti a budoucnosti	14
2.3	Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy	15
2.4	Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch	15
2.4.1	Základní údaje o lesích na lesních pozemcích	15
2.4.2	Základní údaje o rybnících vodních nádržích a tocích	15
2.4.3	Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky	15
2.4.4	Základní údaje o útvarech neživé přírody	16
2.5	Souhrnné zhodnocení stavu předmětu ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochrannářských zásahů do území a závěry pro další postup	16
2.6	Stanovení prioritních zájmů ochrany přírody v případě jejich možné kolize	18
3	Plán zásahů a opatření	19
3.1	Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ	19
3.1.1	Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání	19
3.1.2	Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území	20
3.2	Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností	21

3.3	Zaměření a vyznačení území v terénu	21
3.4	Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území.....	21
3.5	Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností.....	21
3.6	Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území.....	21
3.7	Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území	22
4	Závěrečné údaje	23
4.1	Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů činností)	23
4.2	Použité podklady a zdroje informací	23
4.3	Seznam používaných zkratk.....	24
4.4	Podklady pro plán péče zpracoval	25
5	Přílohy.....	26

1 Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo: 1168
kategorie ochrany: přírodní památka
název území: Studenec
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno: vyhláška (jako chráněný přírodní výtvar)
orgán, který předpis vydal: Okresní národní výbor Sokolov
číslo předpisu: –
datum platnosti předpisu: 2. 3. 1989
datum účinnosti předpisu: 1. 4. 1989

1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR

kraj: Karlovarský
okres: Sokolov
obec s rozšířenou působností: Kraslice
obec s pověřeným obecním úřadem: Kraslice
obec: Oloví
katastrální území: Studenec u Oloví

Příloha:

M1 – Orientační mapa s vyznačením území

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území:

Katastrální území: 710997, Studenec u Oloví

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)
1307	1257/2	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	119	1691	403*
1323	37/1	ostatní plocha	neplodná půda	552	1625	815*
1324	37/1, 37/2	ostatní plocha	jiná plocha	60000	8316	8078*
1325	40/1	ostatní plocha	jiná plocha	60000	5188	4953*
1326	40/2	ostatní plocha	neplodná půda	552	1498	199*
1327		ostatní plocha	ostatní komunikace	119	5317	197*

1328	35	vodní plocha	trvale zamokřená plocha	60001	14146	13788*
1329		ostatní plocha	ostatní komunikace	1	624	102*
1331	37/2	trvalý travní porost		552	344621	208*
Celkem		28 743 m²				

Zpracováno dle výpisu z Katastru nemovitostí ze dne 23. 10. 2023

*Změřeno v GISu.

Zřizovací vyhláška z roku 1989 uvádí pět pozemkových parcel (parcely č. 35, 37/3, 37/2, 40/3 a 1257/2), s celkovou výměrou 27830 m².

Dle mapové vrstvy v Digitálním registru ÚSOP nejsou hranice PP Studenec vedeny přesně po hranici parcel, což může být příčinou drobné odchylky ve výměře oproti vyhlášovací dokumentaci, resp. výměrám v KN. Zároveň se liší vymezení v mapové vrstvě v Digitálním registru ÚSOP a vymezení uvedené v předchozím plánu péče (Melichar, 2013), kde chybí cíp vybíhající nelogicky do parcely č. 1331.

Dle informací poskytnutých Odborem životního prostředí a zemědělství Krajského úřadu Karlovarského kraje nedošlo za dobu platnosti stávajícího plánu péče k přehlášení MZCHÚ.

Dle Územního plánu obce Oloví je většina plochy ZCHÚ plochou přírodní, případně plochou vodní a hospodářskou. Navíc plocha leží na území nadregionálního biocentra NRBC 69 Studenec a je tak součástí nadregionálního územního systému ekologické stability.

Ochranné pásmo:

Ochranné pásmo je dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, vymezeno jako území do vzdálenosti 50 m od hranice přírodní památky a zaujímá plochu 4,9347 ha.

Příloha:

M2 - Mapa s vymezením ZCHÚ a OP

M3 - Katastrální mapa s vymezením přírodní památky a ochranného pásma

M4 – Mapa s vymezením ZCHÚ z předchozího plánu péče

1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma

Druh pozemku	ZCHÚ plocha v ha	OP plocha v ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ plocha v ha
lesní pozemky		neuvádí se ²		
vodní plochy	1,4191		zamokřená plocha	1,3788
			rybník nebo nádrž	
			vodní tok	0,0403
trvalé travní porosty	0,0208			
orná půda				
ostatní zemědělské pozemky				
ostatní plochy	1,4344		neplodná půda	0,1014
			ostatní způsoby využití	1,3330
zastavěné plochy a nádvoří				
plocha celkem	2,8743	neuvádí se ²		

² v souladu s metodikou se rozloha OP vymezeného dle § 37 zákona č. 114/1992 Sb. pás do vzdálenosti 50 m od hranice ZCHÚ neuvádí

1.5 Překryv území s jiným typem ochrany

národní park: ne
chráněná krajinná oblast: ne
překryv s jiným typem ochrany: ne
mezinárodní statut ochrany: -

NATURA 2000

ptačí oblast: ne
evropsky významná lokalita: ne

1.6 Kategorie IUCN

IV – území pro péči o stanoviště/druhy

1.7 Předměty ochrany ZCHÚ

1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Přirozený mokřadní ekosystém s bohatým výskytem silně ohroženého rostlinného druhu ďáblíku bahenního (*Calla palustris* L.) a dalších ohrožených druhů.

1.7.2 Předmět ochrany – současný stav

A. Ekosystémy

Ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany
M1.6 Mezotrofní vegetace bahnitých substrátů	5	Vyskytuje se především v zarostlém rybníčku a proniká i do sousedícího zrašelinělého mokřadu, spolu s ďáblíkem bahenním zde roste ostřice zobánkatá, zblochan vzplývavý a suchopýr úzkolistý. Rybníček je lemován náletem borovice lesní a břízy bělokoré.	a, c
R2.2 Nevápnitá mechová slatiniště	6	Jedná se o vegetaci ve zrašelinělé nivě Studeneckého potoka. Zahrnuje slatinější partie s prstnatcem májovým, čertkusem lučním, ostřicí černou a ostřicí prosovou. Do mokřadu, který je mírně eutrofizován podél přítoku z jihovýchodu, tímto směrem proniká orobinec. Postupně se ve střední části rozrůstají polykormony vrby ušaté.	a, c
R2.3 Přechodová rašeliniště	65	Převažuje v severnější části zrašelinělé nivy, kde se vegetace blíží přechodovým rašeliništím svazu Sphagno-Caricion canescentis Passarge (1964) 1978 s mochnou bahenní, rašelínkem oblým, křivolistým a bradavčitým.	a, c
T1.5 Vlhké pcháčové louky	11	Plochy na západním a jižním okraji rašeliniště	c

T1.1 Mezofilní ovsíkové louky	19	Plochy na východním okraji rašeliniště, druhově chudé.	c
--------------------------------------	----	--	---

B. Druhy

druh	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace	kód předmětu ochrany
d'áblik bahenní (<i>Calla palustris</i>)	O/C3	Hojně výskyt v ploše A, dle ..., ... přechází do plochy B (hydrologicky spojené plochy)	a
hrachor Inolistý (<i>Lathyrus linifolius</i>)	–/C3	Vyskytuje se jednotlivě ojediněle v ploše A	a, c
klikva bahenní (<i>Vaccinium oxycoccos</i>)	O/C3	Roste v ploše B roztroušeně i v ochranném pásmu	a, c
kosatec žlutý (<i>Iris pseudacorus</i>)		Z roku 2013 je udáván výskyt desítek rostlin v mokřadu ve střední části území, v současném průzkumu nebyl zaznamenán.	a, c
kozlík dvoudomý (<i>Valeriana dioica</i>)	–/C4a	Roste roztroušeně v ploše B	a, c
ostřice přioblá (<i>Carex diandra</i>)	–/C2t	1 malý porost v jižní části plochy D	a, c
prha arnika (<i>Arnica montana</i>)	O/C3	Při terénním průzkumu výskyt nezaznamenán, v NDOP (2013) záznam o desítkách rostlin z jižní části plochy D, jedná se o v regionu relativně běžně se vyskytující druh	a, c
prstnatec májový (<i>Dactylorhiza majalis</i>)	O/C3	Roste roztroušeně v ploše B	a, c
starček potoční (<i>Tephrosia crispa</i>)	–/C4a	Výskyt v ploše B hojně	a, c
vachta trojlístá (<i>Menyanthes trifoliata</i>)	O/C3	1 malý porost v jižní části plochy D	a, c
všivec lesní (<i>Pedicularis sylvatica</i>)	SO/C2t	Při aktuálním terénním průzkumu výskyt nezaznamenán, ani v roce 2013 nebyl v území zjištěn, výskyt byl udáván z východního cípu.	a, c
vrba rozmarýnolistá (<i>Salix rosmarinifolia</i>)	O/C3	Při aktuálním terénním průzkumu výskyt nezaznamenán, ani v roce 2013 nebyla v území zjištěna. V roce 2003 rostlo několik polykormonů poblíž skupiny vrb ušatých ve střední části území.	a, c
zábělník bahenní (<i>Comarum palustre</i> , syn. <i>Potentilla palustris</i>)	–/C4a	Výskyt v ploše B hojně	a, c
čolek horský (<i>Ichthyosaura alpestris</i>)	SO/NT	V NDOP (2010, 2020) záznamy o výskytu larev i adultů, při aktuálním terénním průzkumu nezjištěn, pravděpodobně se vyskytuje ojediněle, početnost jednotky ex.	a, c
ropucha obecná (<i>Bufo bufo</i>)	O/NT	V NDOP (1992) záznamy o výskytu adultů, při aktuálním terénním průzkumu nezjištěn, pravděpodobně se vyskytuje ojediněle, početnost jednotky ex.	a, c
skokan hnědý (<i>Rana temporaria</i>)	–/NT	Při aktuálním terénním průzkumu nebyl zaznamenán, při inventarizačním průzkumu v roce 1991 až 1992 se vyskytoval v přítokovém potoku i rybníčku, početnost jednotky ex.	a, c

C. Útvary neživé přírody

útvár	geologická charakteristika	popis útvaru	kód předmětu ochrany
minerotrofní rašeliniště	kvarterní sediment	výplň nivy Studeneckého potoka	c

1.8 Cíl ochrany

Udržení přirozeného mokřadního ekosystému s bohatým výskytem silně ohroženého rostlinného druhu ďáblíku bahenního (*Calla palustris*) a dalších ohrožených druhů rostlin i živočichů, ochrana stávajícího vodního režimu, kontrola vnosu živin do území.

A. Ekosystémy

ekosystém	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
M1.6 Mezotrofní vegetace bahnitých substrátů	Přírodě blízký ekosystém mezotrofní vegetace bahnitých substrátů	Rozloha ekosystému min. 0,1 ha.
R2.2 Nevápnitá mechová slatiniště	Přírodě blízký ekosystém nevápnitých mechových slatinišť	Rozloha ekosystému minimálně 1,0 ha
R2.3 Přechodová rašeliniště	Přírodě blízký ekosystém štěrbínové přechodových rašelinišť	Rozloha ekosystému minimálně 0,4 ha
T1.5 Vlhké pcháčové louky	Přírodě blízký ekosystém vlhkých pcháčových luk	Rozloha ekosystému minimálně 0,3 ha
T1.1 Mezofilní ovsíkové louky	Přírodě blízký ekosystém mezofilních ovsíkových luk	Rozloha ekosystému minimálně 0,4 ha

B. Druhy

druh	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
ďáblík bahenní (<i>Calla palustris</i>)	trvalá existence životaschopné populace	• Potvrzený výskyt na lokalitě. • Početnost min. vyšší stovky kvetoucích ex.
klikva bahenní (<i>Vaccinium oxycoccos</i>)	trvalá existence životaschopné populace	• Potvrzený výskyt na lokalitě. • Početnost min. 2 m ² .
ostřice přiblá (<i>Carex diandra</i>)	trvalá existence životaschopné populace	• Potvrzený výskyt na lokalitě. • Početnost min. desítky ramet.
prstnatec májový (<i>Dactylorhiza majalis</i>)	trvalá existence životaschopné populace	• Potvrzený výskyt na lokalitě. • Početnost min. desítky kvetoucích ex.
vachta trojlístá (<i>Menyanthes trifoliata</i>)	trvalá existence životaschopné populace	• Potvrzený výskyt na lokalitě. • Početnost min. vyšší stovky kvetoucích ex.
všivec lesní (<i>Pedicularis sylvatica</i>)	trvalá existence životaschopné populace	• Potvrzený výskyt na lokalitě. • Početnost min. desítky kvetoucích ex.
vrba plazivá rozmarýnolistá (<i>Salix repens</i> ssp. <i>rosmarinifolia</i>)	trvalá existence životaschopné populace	• Potvrzený výskyt na lokalitě. • Početnost min. desítky m ² .
čolek horský (<i>Ichthyosaura alpestris</i>)	trvalá existence životaschopné populace	• Potvrzený výskyt na lokalitě.
ropucha obecná (<i>Bufo bufo</i>)	trvalá existence životaschopné populace	• Potvrzený výskyt na lokalitě.
skokan hnědý (<i>Rana temporaria</i>)	trvalá existence životaschopné populace	• Potvrzený výskyt na lokalitě.

C. Útvary neživé přírody

útvár	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
minerotrofní rašeliniště	zachování přírodě blízkého stavu	minerotrofní rašeliniště bez antropogenních zásahů, nezarostlé dřevinami a se stabilizovaným vodním režimem

2 Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předměty ochrany

2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů

Poloha

Zvláště chráněné území se nachází asi 1,1 km Z od osady Studenec v luční enklávě s rozptýlenou zástavbou. Je tvořena horní částí nivy Studeneckého potoka (pramení v nedaleké PR V rašelinách). Nadmořská výška lokality je 640 - 646 m n. m.

Geomorfologie, geologie, hydrologie

Lokalita je součástí celku IIIA-2A-3 Krušné hory (vyšší geomorfologické celky: Krušnohorská soustava, Krušnohorská hornatina; nižší celky: Klínovecká hornatina, Jindřichovická vrchovina; Demek, 2006). Jedná se o kernou vrchovinu rozčleněnou hlubokými údolími potoků z vyššího horského stupně s menšími erozně denudačními plošinami na rozvodních hřebetech. Podloží dotčené lokality je tvořeno chloriticko-sericitickými fylity, které jsou zde zcela překryty naplaveninami potoka a na malé ploše i svahovými uloženinami. Aluvium vyplňuje mělká vrstva rašeliny (do 0,5 m) a písčito-hlinité zvětraliny s úlomky bílého křemene.

Území je odvodňováno do Studeneckého potoka (č. hydrologického pořadí 1-13-01-0790).

Klima

Lokalita spadá do chladné klimatické oblasti CH7. Tuto oblast charakterizuje relativně vysoký srážkový úhrn (500 – 600 mm) ve vegetačním období, který v zimním období klesá k nízkým hodnotám – 350 – 450 mm. Počet dní se sněhovou pokrývkou kolísá mezi 100 a 120. Průměrná teplota v lednu se pohybuje mezi -3 až -4°C, v červenci mezi 15 – 16°C. Počet letních dnů je průměrně 10 – 30.

Fytogeografické zařazení a potenciální vegetace

Severozápadní část území spadá do fytogeografického okresu (22) Halštrovská vrchovina a je tedy součástí českomoravského mezofytika.

Mapa potenciální přirozené vegetace předpokládá v dotčeném území bikovou bučinu (*Luzulo-Fagetum*).

Flóra

Území přírodní památky je možno z hlediska vegetace rozdělit na následující plochy:

Plocha A

Plocha s mezotrofní vegetací bahnitých substrátů (M1.6) je těžištěm výskytu **dábliku bahenního (*Calla palustris*; §3/C3)**. Jedná se o zrašelinělou a zazemněnou tůň, kde v porostu dominuje dáblik bahenní (*Calla palustris*), suchopýr úzkolistý (*Eriophorum angustifolium*), dále zde roste ostřice zobánkatá (*Carex rostrata*), zblochan vzplývavý (*Glyceria fluitans*), sítina rozkladitá (*Juncus effusus*), méně (pokryvnost +) je zastoupen **zábělník bahenní (*Comarum palustre*; C4a)** a **ostřice přiohlá (*Carex diandra*; C2t)** v mechovém patře převládá rašeliník křivolistý (*Sphagnum fallax*), z dřevin pak po okrajích tůně rostou vrba ušatá (*Salix aurita*), bříza bělokora (*Betula pendula*) a borovice lesní (*Pinus sylvestris*). Na lokalitě vzniká sukcesí rašeliniště, nejlépe by bylo ponechat i nadále lokalitu bez zásahu.

Plocha B

Plochu tvoří převážně přechodové rašeliniště (R2.3), místy nevápnité mechové slatiniště (R2.2), biotopy jsou druhově chudší, ale převážně velmi zachovalé. Trpí pouze zarůstáním dřevinami, které v posledním období velmi akcelerovalo, pravděpodobně kvůli suchým rokům. Bylinné patro tvoří ostřice obecná (*Carex nigra*), ostřice prosová (*Carex panicea*), ostřice ježatá (*Carex echinata*), krvavec toten (*Sanguisorba officinalis*), třeslice prostřední (*Briza media*), škarla bahenní (*Crepis paludosa*), violka bahenní (*Viola palustris*), rdesno hadí kořen (*Bistorta major*), bezkolenec modrý (*Molinia caerulea*), ostřice zobánkatá (*Carex rostrata*) a ostřice ježatá (*Carex echinata*), v mechovém patře rostou rašeliník oblý (*Sphagnum teres*), rašeliník křivolistý (*Sphagnum fallax*), rašeliník bradavčitý (*Sphagnum papillosum*). Z ohrožených druhů jsou zastoupeny **kozlík dvoudomý** (*Valeriana dioica*; C4a), **klikva bahenní** (*Vaccinium oxycoccus*; §3, C3), **vrbovka bahenní** (*Epilobium palustre*; C4a), **vachta trojlístá** (*Menyanthes trifoliata*; §3, C3) a **zábělník bahenní** (*Potentilla palustris*; C4a) vytváří dokonce rozsáhlé koberce. Ve střední části roste několik rozsáhlých polykormonů ohrožené **vrby rozmarýnolisté** (*Salix repens* ssp. *rosmarinifolia*; §3, C3). Dochází zde k postupnému zarůstání dřevinami – břízou bělokorou (*Betula pendula*), smrkem ztepilým (*Picea abies*) a vrbou ušatou (*Salix aurita*). V jižní části plochy silně expanduje orobinec širolistý (*Typha latifolia*), zatím na části u silnice a tůně. Je nezbytné provést výřez 90% dřevin včetně odstranění pařezů a pravidelně celou plochu kosit, s důrazem na tlumení orobince.

Plocha C

Jedná se o druhově pestré a kosené plochy na západním a jižním okraji rašeliniště, kde nevápnité mechové slatiniště (R2.2) přechází ve vlhkou pcháčovou louku (T1.5). Druhovú skladbu je v místech slatiniště obdobná jako v ploše B, roste zde několik desítek exemplářů **prstnatce májového** (*Dactylorhiza majalis*; §3, C3).

Plocha D

Plocha na východním okraji rašeliniště je tvořena druhově chudou mezofilní ovsíkovou loukou (T1.1). V porostu dominuje metlice trsnatá (*Deschampsia cespitosa*), psineček obecný (*Agrostis capillaris*), kostřava červená (*Festuca rubra*), rostou zde dále krvavec toten (*Sanguisorba officinalis*), třeslice prostřední (*Briza media*), třezalka tečkovaná (*Hypericum maculatum*), chrastavec rolní (*Knautia arvensis*), zvonek okrouhlolistý (*Campanula rotundifolia*), svízel syříškový (*Galium verum*) a štirovník růžkatý (*Lotus corniculatus*). Na ploše by bylo vhodné pokračovat v nastaveném managementu, tj. sekat strojově 1x ročně.

Fauna

V přírodní památce žijí běžné druhy savců a ptáků. Při terénním průzkumu zde byl zaznamenán výskyt tuhýka obecného (*Lanius collurio*). Starší záznamy z 90. let 20. století, kdy na lokalitě proběhl inventarizační průzkum (Pivoňková et al., 1992) uvádějí výskyt ropuchy obecné (*Bufo bufo*), čolka horského (*Ichthyosaura alpestris*), ještěrky obecné (*Lacerta agilis*), bramborníčka hnědé (*Saxicola rubetra*) a bekasiny otavní (*Gallinago gallinago*).

2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů

název druhu	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení ¹	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
cévnaté rostliny			

dřábík bahenní (<i>Calla palustris</i>)	§3	C3	Hojně výskyt v ploše A, místy přechází do plochy B (hydrologicky spojené plochy).
hrachor Inolistý (<i>Lathyrus linifolius</i>)		C3	Vyskytuje se jednotlivě ojediněle v ploše A
klikva bahenní (<i>Vaccinium oxycoccos</i>)	§3	C3	Roste v ploše B roztroušeně i v ochranném pásmu.
kozlík dvoudomý (<i>Valeriana dioica</i>)		C4a	Roste roztroušeně v ploše B a C.
ostřice přiblá (<i>Carex diandra</i>)		C2t	1 malý porost na okraji plochy A.
prstnatec májový (<i>Dactylorhiza majalis</i>)	§3	C3	Roste roztroušeně v ploše C.
prha arnika (<i>Arnica montan</i>)	§3	C3	Jednotlivě v ploše B.
starček potoční (<i>Tephrosia crispa</i>)		C4a	Výskyt v ploše B hojně.
vachta trojlistá (<i>Menyanthes trifoliata</i>)	§3	C3	Souvislý porost v jižní části plochy B.
vrba plazivá rozmarýnolistá (<i>Salix repens</i> ssp. <i>rosmarinifolia</i>)	§3	C2b	V dílčí ploše B se nacházejí dvě plochy porostu v rozsahu 2 a 10 m ² .
všivec mokřadní (<i>Pedicularis sylvatica</i>)	§3	C2b	Jednotlivě v ploše B.
zábělník bahenní (<i>Comarum palustre</i>)		C4a	Výskyt v ploše A a B hojně.
bezobratlí živočichové			
lesklice horská (<i>Somatochlora alpestris</i>)		VU	NDOP (2020) záznam o ojedinělém výskytu.
šídlo sítinové (<i>Aeshna juncea</i>)		NT	V NDOP (2019) záznam o výskytu několika jedinců na rybníčku v ploše A.
šídélko kopovité (<i>Coenagrion hastulatum</i>)		NT	NDOP (2020) záznam o výskytu 4 ex. z plochy PP.
obratlovci			
bekasina otavní (<i>Gallinago gallinago</i>)		EN	Pouze historický záznam o výskytu 3 ex. v ploše PP (Pivoňková et al. 1992).
bramborníček hnědý (<i>Saxicola rubetra</i>)	§3		V NDOP (2010) záznamy o výskytu jednoho samce.
čolek horský (<i>Ichthyosaura alpestris</i>)	§2	VU	V NDOP (2010, 2020) záznamy o výskytu larev i adultů.
ropucha obecná (<i>Bufo bufo</i>)		VU	/ouze historický záznam o výskytu 3 ex. v ploše PP (Pivoňková et al. 1992).
ťuhýk obecný (<i>Lanius collurio</i>)	§3	LC	Zaznamenán výskyt minimálně jednoho páru s mláďaty
užovka obojková (<i>Natrix natrix</i>)	§3	NT	V NDOP (2020) záznam o výskytu jednoho exempláře.
vodouš kropenatý (<i>Tringa ochropus</i>)	§2	EN	V NDOP (2020) zaznamenán pouze ojedinělý výskyt.

¹dle aktuálního Červeného seznamu ČR

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

a) abiotické disturbanční činitele

sucho – na lokalitě dochází postupně k částečnému vysychání zřejmě vlivem klimatického sucha, následkem je zarůstání dřevinami.

b) biotické disturbanční činitele

Intenzivní pastva dobytka, především masných plemen skotu a koní až těsně k okraji ZCHÚ a s ní související sešlapávání travního porostu, vnos živin do území a deponování balíků se senem u hranice ZCHÚ.

Postupná sukcese dřevin (břízy, vrby) v ploše rašeliniště jako důsledek vysychání.

Zarůstání orobincem širolistým (*Typha latifolia*) a výskyt invazních druhů rostlin.

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

a) ochrana přírody

Přírodní památka Studenec byla zřízena jako chráněný přírodní výtvar vyhláškou Okresního národního výboru v Sokolově dne 2. 3. 1989 s účinností od 1. 4. 1989. Prvotním motivem k vyhlášení chráněného území byla snaha ochránit zachovalé rašeliništní biotopy s populací ďáblíku bahenního.

b) zemědělské hospodaření

V první polovině 20. století bylo území zemědělsky využíváno. Po odlesnění zde bylo provozováno lukaření a na části plochy asi i přepásání. Z leteckých snímků z roku 1952 (kontaminace.cenia.cz) není znatelné hlubší odvodnění území, je tedy možné předpokládat maximálně drobné stružky „na hloubku rýče“. Na okraji území tehdy stálo zemědělské stavení a přímo přes mokřad vedlo několik stezek.

V současné době se v jihovýchodní části ochranného pásma přírodní památky nachází pastvina masných plemen dobytka. U hranice ZCHÚ se poblíž jezírka s ďáblíkem bahenním navíc nachází pastvina pro koně. Na předmět ochrany může negativně působit především intenzivní pastva velkých plemen skotu načasovaná do časných měsíců roku včetně jejich občasného pronikání mimo pastvinu do prostoru rašeliniště a také deponování balíků sena na okraji přírodní památky.

c) rybníkářství

Lokalita s porosty ďáblíku bahenního je pravděpodobně antropogenního původu. Jednalo se o nevypustitelnou hloubenou tůň s drobnými valy, které jsou nejspíše pozůstatkem výkopku. Účel a doba vzniku tůně není známá. Tůň je v současnosti zarostlá a ryby zde nežijí.

d) myslivost

Území je myslivecky využíváno standardním způsobem jako součást honitby. Vzhledem k předmětu ochrany zde nedochází ke střetům. Do území nesmí být umístována krmeliště a újediště.

e) rekreace a sport

Po okraji ZCHÚ vede turistická trasa, ale území je málo turisticky navštěvované, protože se jedná o těžko přístupný mokřad. Nejatraktivnější část přírodní památky, kterou je zarostlá tůň s ďáblíkem bahenním je možné vidět z dobře přístupného místa na břehu. Kolem tůně vede v současnosti nevyužívaný a dožívající povalový chodník.

f) jiné způsoby využívání

Nebyly identifikovány.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy

- Plán péče na období 2014 – 2023 (V. Melichar, 2013).
- Územní plán obce Oloví – září 2014.

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích

Na území PP se nenacházejí lesní porosty.

2.4.2 Základní údaje o rybnících vodních nádržích a tocích

Na území PP se nenacházejí vodní nádrže.

Název toku	Studenecký potok
Číslo hydrologického pořadí	1-13-01-079
Úsek dotčený ochranou (ř. km od–do)	cca 3,9 – 4,2
Charakter toku	přirozený tok, vlasečnice, povrchový odtok
Příčné objekty toku	–
Manipulační řád	–
Správce toku	Lesy ČR s. p.
Správce rybářského revíru	úsek není rybářským revírem
Rybářský revír	úsek není rybářským revírem
Zarybňovací plán	úsek není rybářským revírem

2.4.3 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky

Celá plocha přírodní památky leží mimo lesní pozemky. Byly zde vyčleněny následující dílčí plochy:

Dílčí plocha A

Plocha zarostlé tůně s mezotrofní vegetací bahnitých substrátů (M1.6) je těžištěm výskytu **dáblíku bahenního (*Calla palustris*; §3/C3)**. Na okraji plochy roste invazní vlčí bob mnoholistý (*Lupinus polyphyllus*). Na lokalitě vzniká sukcesí rašeliniště, nejlépe by bylo ponechat lokalitu bez zásahu, pouze zlikvidovat porosty vlčího bobu mnoholistého a dále monitorovat jeho výskyt.

Dílčí plocha B

Plochu tvoří převážně přechodové rašeliniště (R2.3), místy nevápnité mechové slatiniště (R2.2), biotopy jsou místy druhově chudší, ale převážně zachovalé. Dochází zde k postupnému zarůstání dřevinami – břízou bělokorou (*Betula pendula*) a vrbou ušatou (*Salix aurita*). V jižní části plochy, zatím jen části se šíří orobinec (*Typha* sp.). Je nezbytné provést výřez 90% dřevin včetně odstranění pařezků a pravidelně plochu kosit, soustředit se zejména na porosty orobince.

Dílčí plocha C

Jedná se o druhově pestré kosené louky na západním a jižním okraji rašeliniště, kde nevápnité mechové slatiniště (R2.2) přechází ve vlhkou pcháčovou louku (T1.5). Druhá skladba je v místech slatiniště obdobná jako v ploše B. Plochy je vhodné i nadále pravidelně kosit.

Dílčí plocha D

Plocha na východním okraji rašeliniště je tvořena druhově chudou mezofilní ovsíkovou loukou (T1.1). Na ploše by bylo vhodné pokračovat v nastaveném managementu, tj. sekat strojově 1x ročně.

2.4.4 Základní údaje o útvarech neživé přírody

Významným útvarem neživé přírody je minerotrofní rašeliniště, které je základem chráněného území. Vyplňuje téměř celou nivu Studeneckého potoka. Mocnost humolitu nebude větší než 1 m (kvalifikovaný odhad).

Přílohy:

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

M6 - Mapa dílčích ploch a objektů

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

Pro přírodní památku Studenec byl zpracován plán péče na období 2014–2023. V posledním plánu péče byla navržena opatření spočívající především v pravidelném sekání travních porostů a odstraňování výmladků dřevin v ploše rašeliniště. Zároveň byla v plánu péče navržena redukce porostu vrby ušaté na cca 50%. Při terénním průzkumu bylo zjištěno, že lokalita je pravidelně sečena pouze v okrajových částech (plochy C a D). Bohužel došlo v posledních letech ke zvýšenému zarůstání náletovými dřevinami.

V nastaveném managementu by bylo vhodné pokračovat, doplnit výřez a kosení plochy B a klást větší důraz na odstraňování náletů a výmladků v ploše rašeliniště. Dále by bylo vhodné na lokalitě monitorovat a redukovat invazní druhy – především vlčí bob mnoholistý.

A. Ekosystémy

ekosystém:	M1.6 Mezotrofní vegetace bahnitých substrátů	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
Plošné zastoupení slatinných biotopů (rozloha ekosystému 0,1 ha)	Rozloha ekosystému v současnosti činí 0,1 ha.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý

ekosystém:	R2.2 Nevápnitá mechová slatiniště	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
Plošné zastoupení rašelinných biotopů (rozloha ekosystému 1,0 ha)	Rozloha ekosystému na lokalitě v současnosti činí cca 1,0 ha. Projevují se negativní efekty, zejména zarůstání plochy dřevinami a vysychání.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	zhoršující se

ekosystém:	R2.3 Přejížděná rašeliniště		
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
Plošné zastoupení rašelinných biotopů (rozloha ekosystému 0,4 ha)	Rozloha ekosystému na lokalitě činí v současnosti cca 0,4 ha. Projevují se negativní efekty, zejména zarůstání plochy dřevinami a vysychání.		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	zhoršující se	

B. Druhy

druh:	ďábílík bahenní (<i>Calla palustris</i>)		
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
Ověřený výskyt na lokalitě v počtu stovek ex.	Výskyt druhu je na lokalitě pravidelně zjišťován v počtu stovek až tisíců ex.		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	setrvalý	

druh:	prstnatec májový (<i>Dactylorhiza majalis</i>)		
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
Ověřený výskyt na lokalitě.	Výskyt druhu je na lokalitě pravidelně zjišťován, desítky ex..		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	setrvalý	

druh:	klikva bahenní (<i>Vaccinium oxycoccos</i>)		
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
Ověřený výskyt na lokalitě na ploše min. 2 m ² .	Výskyt druhu je na lokalitě pravidelně zaznamenáván.		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	setrvalý	

druh:	ostřice přibíblá (<i>Carex diandra</i>)		
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
Ověřený výskyt na lokalitě.	Výskyt druhu byl na lokalitě zaznamenáván s nízkou početností.		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	setrvalý	

druh:	vachta trojlistá (<i>Menyanthes trifoliata</i>)		
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
Ověřený výskyt na lokalitě v počtu stovek ex.	Výskyt druhu je na lokalitě pravidelně zjišťován v počtu stovek až tisíců ex.		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	setrvalý	

druh:	všivec lesní (<i>Pedicularis sylvatica</i>)		
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
Ověřený výskyt na lokalitě.	Výskyt druhu je na lokalitě pravidelně zjišťován, desítky ex..		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	setrvalý	

druh:	vrba rozmarýnolistá (<i>Salix rosmarinifolia</i>)		
--------------	--	--	--

indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
Ověřený výskyt na lokalitě na ploše desítky m ² .	Výskyt druhu je na lokalitě pravidelně zjišťován, desítky m ² .	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý

druh:	čolek horský (<i>Ichthyosaura alpestris</i>)	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
Ověřený výskyt na lokalitě.	Výskyt druhu je na lokalitě pravidelně zjišťován.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	setrvalý

druh:	ropucha obecná (<i>Bufo bufo</i>)	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
Ověřený výskyt na lokalitě.	Výskyt druhu je na lokalitě pravidelně zjišťován.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	setrvalý

C. útvary neživé přírody

útvary neživé přírody:	minerotrofní rašeliniště	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje útvaru neživé přírody ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
zachovalé minerotrofní rašeliniště bez antropogenních zásahů	Na lokalitě dochází postupně k vysychání.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	zhoršující se

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany přírody v případě jejich možné kolize

Prioritním zájmem z pohledu ochrany přírody je zachování ekosystémů rašeliništních a slatiništních biotopů a populace ohroženého d'áblíku bahenního.

Možné kolize se zájmy jiných subjektů se mohou týkat hospodářského využití ochranného pásma jako pastviny pro dobytek.

3 Plán zásahů a opatření

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

V území bylo na základě terénního šetření a s přihlédnutím k předchozím plánům péče vyčleněno několik dílčích ploch, na kterých budou prováděny zásahy a opatření k udržení a zlepšení stavu předmětů ochrany.

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

a) péče o ekosystémy na nelesních pozemcích

Většinu plochy přírodní památky tvoří zrašelinělá niva Studeneckého potoka, ve které se začíná postupně uplatňovat nežádoucí sukcese dřevin. Nálety dřevin je třeba důsledně odstraňovat. Zároveň je vhodné každoroční ruční kosení travního porostu s odstraněním biomasy z lokality.

Ekosystém	Nevápnitá mechová slatiniště (R2.2) a přechodová rašeliniště (R2.3) – dílčí plocha B
Typ managementu	ruční kosení a odklizení biomasy
Vhodný interval	1 x ročně 50% plochy
Minimální interval	1x za 2 roky
Prac. nástroj / hosp. zvíře	kosa, křovinořez, bubnová ručně vedená sekačka
Kalendář pro management	15. 7. – 10. 10.
Upřesňující podmínky	posečenou biomasu vždy odstranit z lokality, obsekávat vrbu rozmarýnolistou, bulty s klikvou, vlochyňe, soustředit se na seč orobince

Ekosystém	Nevápnitá mechová slatiniště (R2.2) a přechodová rašeliniště (R2.3) – dílčí plocha B
Typ managementu	mechanické odstraňování náletu
Vhodný interval	1x za 5 let
Minimální interval	1x za 10 let
Prac. nástroj / hosp. zvíře	ruční nástroje (pila, křovinořez)
Kalendář pro management	říjen – březen
Upřesňující podmínky	odstranit až do snížení plochy náletových dřevin o 90% dřevní hmotu odstranit z biotopu, pařízky vrb ošetřit herbicidem nepoškodit vrbu rozmarýnolistou a vlochyňi, nevjíždět technikou do mokřadu

Následující nelesní plochy leží na hranici vlastního rašeliniště. Cílem péče je zde zachovat charakter přírodních biotopů.

Ekosystém	Nevápnitá mechová slatiniště (R2.2), vlhké pcháčkové louky (T1.5) – dílčí plocha C
Typ managementu	ruční kosení a odklizení biomasy
Vhodný interval	1x ročně
Minimální interval	1x za 2 roky
Prac. nástroj / hosp. zvíře	kosa, křovinořez, , bubnová ručně vedená sekačka
Kalendář pro management	15. 7. – 10. 10.
Upřesňující podmínky	posečenou biomasu vždy odstranit z lokality

Ekosystém	Mezofilní ovsíkové louky (T1.1) – dílčí plocha D
Typ managementu	strojové kosení a odklizení biomasy
Vhodný interval	1x ročně
Minimální interval	1x za 2 roky
Prac. nástroj / hosp. zvíře	lehká samohybná technika
Kalendář pro management	15. 7. – 10. 10.
Upřesňující podmínky	posečenou biomasu vždy odstranit z lokality

b) péče o populace a biotopy rostlin a hub

K péči o biotop s výskytem ďáblíku bahenního (*Calla palustris*) byla vyčleněna dílčí plocha A, která je tvořena zrašelinělou tůň. Jedná se o plochu s mezotrofní vegetací bahnitých substrátů (M1.6), která bude v příštích 10 letech ponechána bez zásahu. Provádět likvidaci invazního vlčího bobu mnoholistého.

Ekosystém	Mezotrofní vegetace bahnitých substrátů (M1.6) v dílčí ploše A – biotop ďáblíku bahenního
Typ managementu	likvidace invazních rostlin – vlčího bobu mnoholistého
Vhodný interval	1x ročně
Minimální interval	1x ročně
Prac. nástroj / hosp. zvíře	rýč
Kalendář pro management	druhá polovina května (před vytvořením semen)
Upřesňující podmínky	rostliny je třeba vyrývat důsledně včetně kořenového balu a biomasy zlikvidovat mimo lokalitu

e) péče o populace a biotopy živočichů

Druhy zde se vyskytující nevyžadují žádnou speciální péči.

c) péče o útvary neživé přírody

Na lokalitě se vyskytující útvary neživé přírody nevyžadují žádnou speciální péči. V případě rekonstrukce propustku pod silnicí zajistit udržení stávající hladiny podzemní vody – naprosto klíčové opatření pro celou PP.

d) zásady jiných způsobů využívání území

Nenavrhují se.

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

a) ekosystémy mimo lesní pozemky

Výčet zásahů a opatření je uveden v příloze T2 - Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich.

Přílohy:

T1 – Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich

M5 – Mapa dílčích ploch a objektů

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

Ochranné pásmo nebylo zřizovacím výnosem vyhlášeno, proto je jím zákonný pás 50 m od hranic přírodní památky.

V ochranném pásmu se nacházejí hospodářské pozemky, na kterých by bylo žádoucí dodržovat následující:

- omezit intenzitu pastvy masných plemen skotu,
- vyloučit hnojení, aby se zabránilo vnosu živin do území,
- nedeponovat zde balíky se senem ani jinou biomasu, nezřizovat hnojiště či komposty, či zimní stávaní dobytka,
- zamezit narušení vodního režimu, ideálně revitalizovat přirozený vodní režim,
- neumísťovat stavby nebo vodní nádrže.

Přílohy:

T1 – Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich

M5 – Mapa dílčích ploch a objektů

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Lokalita je v terénu vyznačena pruhovým značením na kmenech stromů a na kůlech. Pruhové značení by bylo vhodné obnovit alespoň jednou za dobu platnosti plánu péče. Rovněž by bylo vhodné vyměnit minimálně jednou za dobu platnosti plánu péče cedule se státním znakem.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

Vzhledem k tomu, že v Digitálním registru ÚSOP uvedená čísla parcel nesouhlasí s aktuálním stavem Katastru nemovitostí a zároveň hranice přírodní památky vybíhá dle mapové vrstvy uvedené v Digitálním registru ÚSOP nelogicky na parcelu č. 1331, která je trvalým travním porostem, bylo by vhodné provést přehlášení přírodní památky a případně i opětovné zaměření hranic.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Přírodní památka je navštěvována odbornou i laickou veřejností jen velmi sporadicky. Regulace rekreačního a sportovního využití se nenavrhuje. Jednou za dobu platnosti plánu péče by bylo vhodné vyměnit informační tabuli u tůně s dábílkem.

3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území

Nenavrhuje se.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

Celkový inventarizační průzkum území byl proveden v letech 1991–1992 (Pivoňková, 1992). Území je dále okrajově zmiňováno jako součást Přírodního parku Leopoldovy Hamry v přehledu zvláště chráněných a ohrožených druhů obratlovců (Matějů & Zavadil, 2011). V předchozím plánu péče bylo navrženo provedení měření kvality vody přítoku z jihovýchodu ke zjištění zdrojů eutrofizace a také provedení entomologického a bryologického inventarizačního průzkumu. Tyto průzkumy však za dobu platnosti předchozího plánu péče podle dostupných informací nebyly provedeny.

Za dobu platnosti plánu péče by bylo vhodné provést aktuální, vegetační, botanický i bryologický, zoologický i entomologický průzkum území.

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] ^{1, 2}
inventarizační průzkum – botanika komlet (3600,-/ha + 10% terénní náročnost + 10000,- ZZ)	2,8743 ha	1 x	21 383,-
inventarizační průzkum – zoologie (5800,-/ha + 10% terénní náročnost + 10000,- ZZ)	2,8743 ha	1 x	28 339,-
informační tabule včetně instalace	1 ks	1 x	27 235,-
instalace tabulového značení ZCHÚ (5160,-/ks)	2ks	1 x	10 320,-
obnova pruhového značení (1800,-/km)	0,860 km	1 x	2 548,-
likvidace invazních druhů rostlin (54.870,-/ha + 15% terénní náročnost))	0,01 ha	10 x	12 060,-
výřez a likvidace náletových dřevin (dílčí plocha B – 50.000,-/ha + 20% za ztížené podmínky)	cca 0,3 ha	3x – 5x	84 000,- až 140 000,-
ruční sečení travního porostu včetně likvidace hmoty (plocha B a C – 33.000,- až 46.000,-/ha + 20% za ztížené podmínky)	2,2776 ha	10x	901 930,- až 1 257 240,-
strojní sečení travního porostu včetně likvidace hmoty (plocha D – sečení strojní 17.425,-/ha)	0,3937 ha	10x	98 602,-
Náklady celkem			1 186 417,- až 1 597 727 ,- Kč

¹ naceněno dle nákladů obvyklých opatření AOPK ČR 2023

² všechny ceny jsou uvedeny bez DPH

4.2 Použité podklady a zdroje informací

Literatura:

Demek J. (2006): Hory a nížiny. Zeměpisný lexikon ČR. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha.

Chytrý M., Kučera T. et Kočí M. (eds.) (2001): Katalog biotopů České republiky. – Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha.

Kubát K., Hroudka L., Chrtěk J. jun., Kaplan Z., Kirschner J et Štěpánek J. (eds.) (2002): Klíč ke květeně České republiky. – Academia, Praha.

Kučera T., Kočí M. et Chytrý M. (eds.) (2001): Katalog biotopů České republiky. Interpretační příručka k evropským programům Natura 2000 a Smaragd. – Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha.

Kučera J., Váňa J. (2005): Seznam a červený seznam mechorostů České republiky. Příroda 23: 1 –104.

Matějů J., Zavadil V. (2011): Zvláště chráněné a ohrožené druhy obratlovců přírodního parku Leopoldovy Hamry. Příroda Kraslicka 3, s. 111–150, 2011.

Melichar V. (2013): Plán péče o přírodní památku Studenec na období 2013–2023.

Moravec J., Blažková D., Hejný S., Husová M., Jeník J., Kolbek J., Krahulec F., Krečmer V., Kropáč Z., Neuhäusl R., Neuhäuslová-Novotná Z., Rybníček K., Rybníčková E., Samek V. et Štěpán J. (1994): Fytocenologie (nauka o vegetaci). – Academia, Praha.

Neuhäuslová Z., Blažková D., Grulich V., Husová M., Chytrý M., Jeník J., Jirásek J., Kolbek J., Kropáč Z., Ložek V., Moravec J., Prach K., Rybníček K., Rybníčková E. et Sádlo J. (1998): Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. Textová část. – Academia, Praha.

Neuhäuslová Z., Moravec J., Chytrý M., Sádlo J., Rybníček K., Kolbek J. et Jirásek J. (1997): Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky 1 : 500 000. – Botanický ústav AV ČR, Průhonice.

Pivoňková L., Čechil F., Červená A., Čížková D. (1992): Přírodní památka Studenec – inventarizační průzkum proveden v období 1991 – 1992. Český ústav ochrany přírody, Plzeň.

Procházka F. (ed.) (2001): Černý a červený seznam cévnatých rostlin České republiky (stav v roce 2000). – Příroda, Praha, 18: 1–166.

Skalický V. (1988): Regionálně fytogeografické členění. – In: Hejný S. et Slavík B. (eds.), Květena České socialistické republiky 1: 103–121. – Academia, Praha.

Tomášek M. (2000): Půdy České republiky. – Český geologický ústav, Praha.

Vesecký A. (ed.) (1958): Atlas podnebí Československé republiky. – Hydrometeorologický ústav, Praha.

Mapové a internetové podklady:

Geologická mapa 1 : 25 000 – dostupné on-line na <http://www.geologicke-mapy.cz>

Katastrální mapa 1: 5 000 – dostupné on-line na <http://wms.cuzk.cz/wms.asp?>.

Základní mapa České republiky 1 : 10 000 – on-line: www.cuzk.cz.

Základní mapa České republiky 1 : 50 000 – on-line: www.cuzk.cz.

Hydrologie, potencionální vegetace, geomorfologie – on-line <http://geoportal.cenia.cz>.

Ochrana přírody – on-line <http://mapomat.nature.cz>.

Ostatní podklady:

Vyhláška Okresního národního výboru v Sokolově ze dne 2. 3. 1989.

Vyhláška Ministerstva životního prostředí ČR č. 395/1992Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona České národní rady č. 114/1991 Sb. o ochraně přírody a krajiny.

Výpis z katastru nemovitostí ze dne 23. 10. 2023 (on- line <https://nahlizenidokn.cuzk.cz/>).

Osnova plánů péče o národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky, přírodní památky a jejich ochranná pásma (platná k 1. 1. 2019).

Směrnice 92/43/EHS o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin.

Státní seznam ochrany přírody (drusop.nature.cz).

Vyhláška č. 45/2018 Sb. o plánech péče, zásadách péče a podkladech k vyhlášení, evidenci a označování chráněných území

Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.

4.3 Seznam používaných zkratk

AOPK ČR - Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky

ČR - Česká republika

EVL – evropsky významná lokalita

ex. – exemplář

CHOPAV – chráněná oblast přirozené akumulace vod

IUCN – International Union for Conservation of Nature and Natural Resources

ks - kus

k.ú. – katastrální území

KO - kriticky ohrožený druh dle vyhlášky MŽP č. 395/1992 Sb. v aktualizovaném znění vyhlášky 142/2018 Sb.

KN – katastr nemovitostí

MZCHÚ – maloplošné zvláště chráněné území

MŽP - ministerstvo životního prostředí

O - ohrožený druh dle vyhlášky MŽP č. 395/1992 Sb. v aktualizovaném znění vyhlášky 142/2018 Sb.

OP – ochranné pásmo

PP – přírodní památka

SO - silně ohrožený druh dle vyhlášky MŽP č. 395/1992 Sb. v aktualizovaném znění vyhlášky 142/2018 Sb.

MZCHÚ – maloplošné zvláště chráněné území

4.4 Podklady pro plán péče zpracoval

Mgr. Vladimír Melichar,

Křížíkova 9, 360 01 Karlovy Vary

Na zpracování se podílely: Ing. Tereza Chmelíková, Mgr. Kristýna Matějů, Ph.D.

V Karlových Varech dne 31. 10. 2023.

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

5 Přílohy

Mapa č. M1: Orientační mapa s vyznačením území

Mapa č. M2: Mapa s vymezením ZCHÚ a OP

Mapa č. M3: Katastrální mapa s vymezením přírodní památky a ochranného pásma

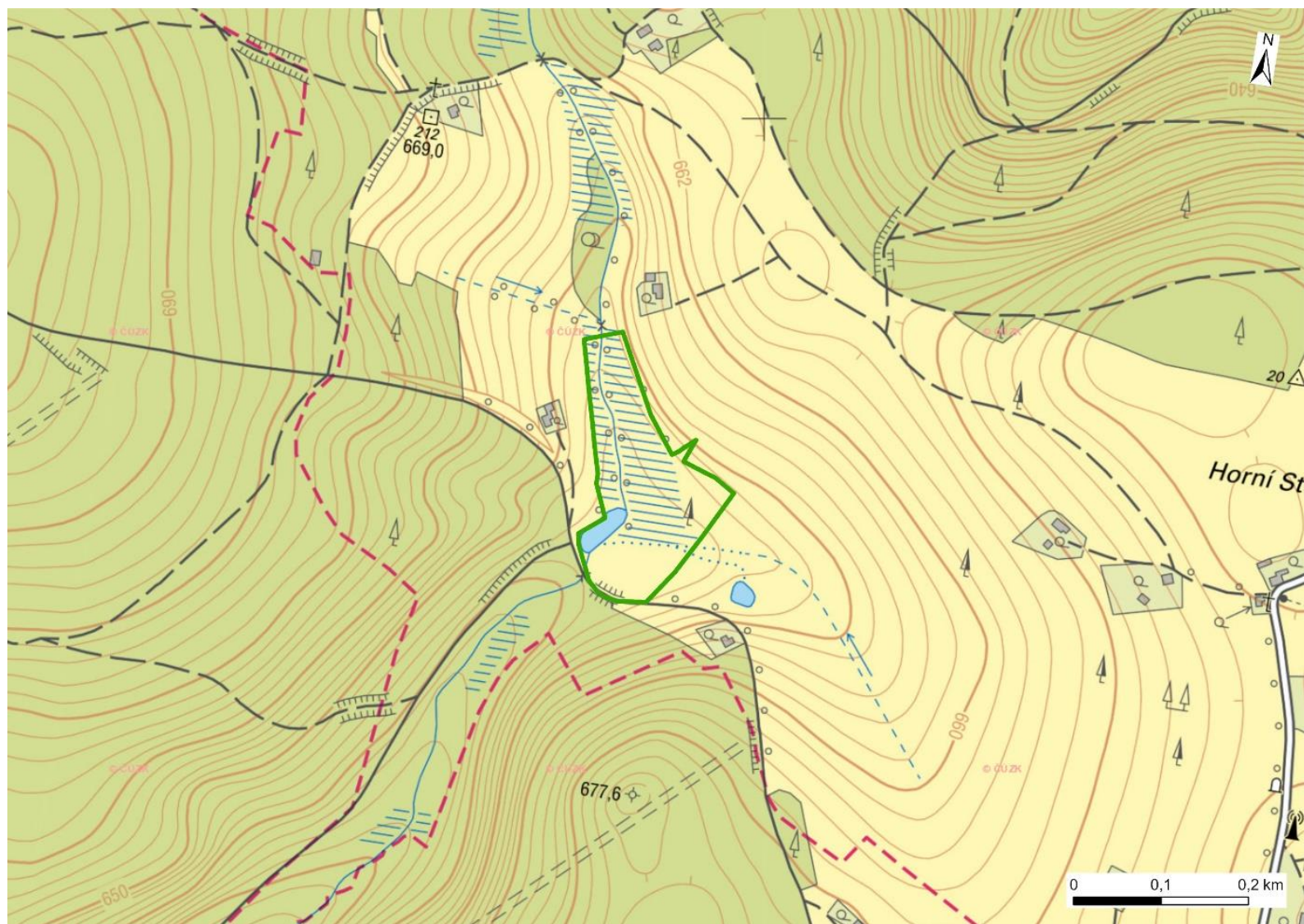
Mapa č. M4: Mapa s vyznačením plochy ZCHÚ z předchozího plánu péče.

Mapa č. M5: Mapa dílčích ploch a objektů

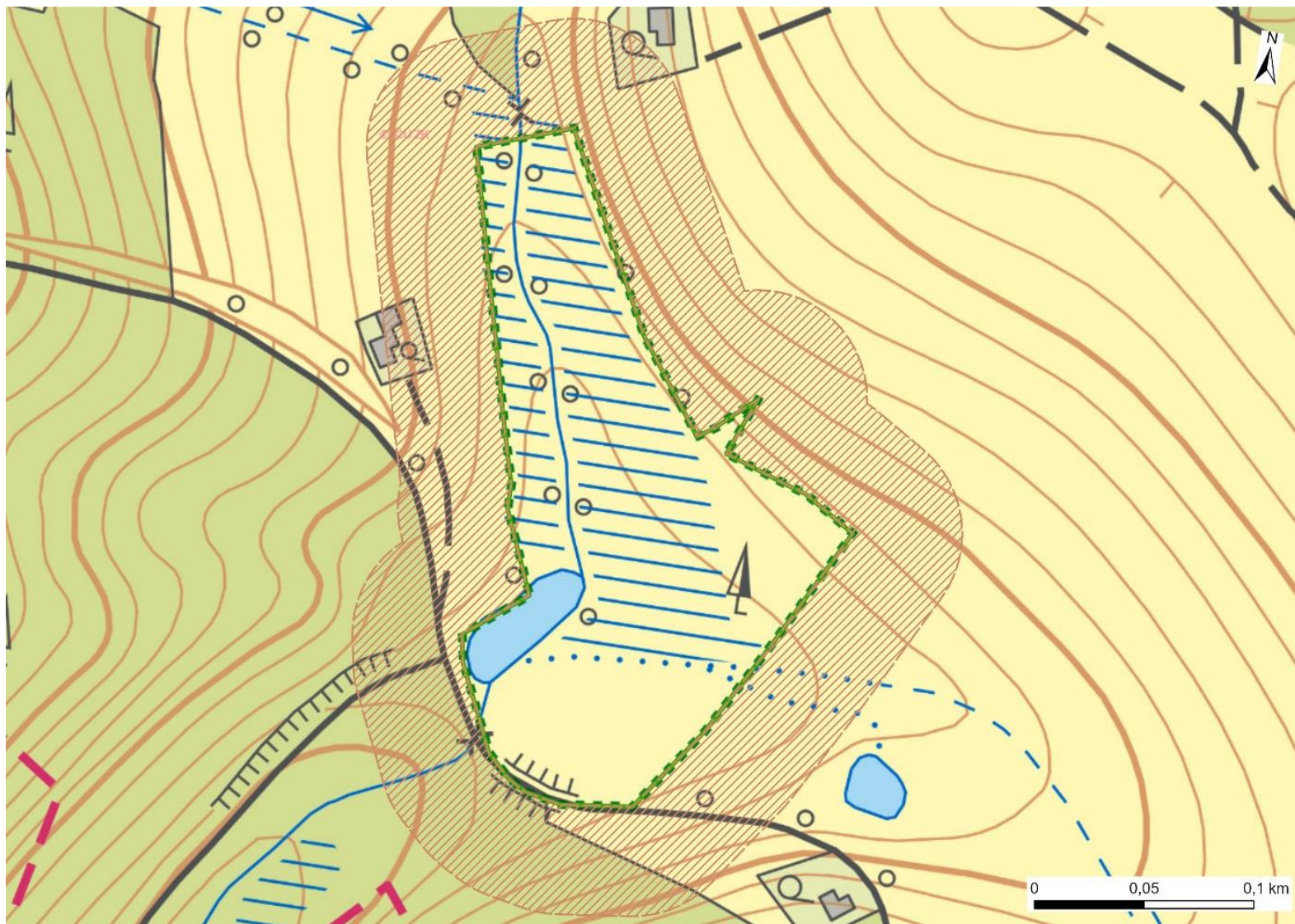
Příloha č. T1: Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich

Fotodokumentace.

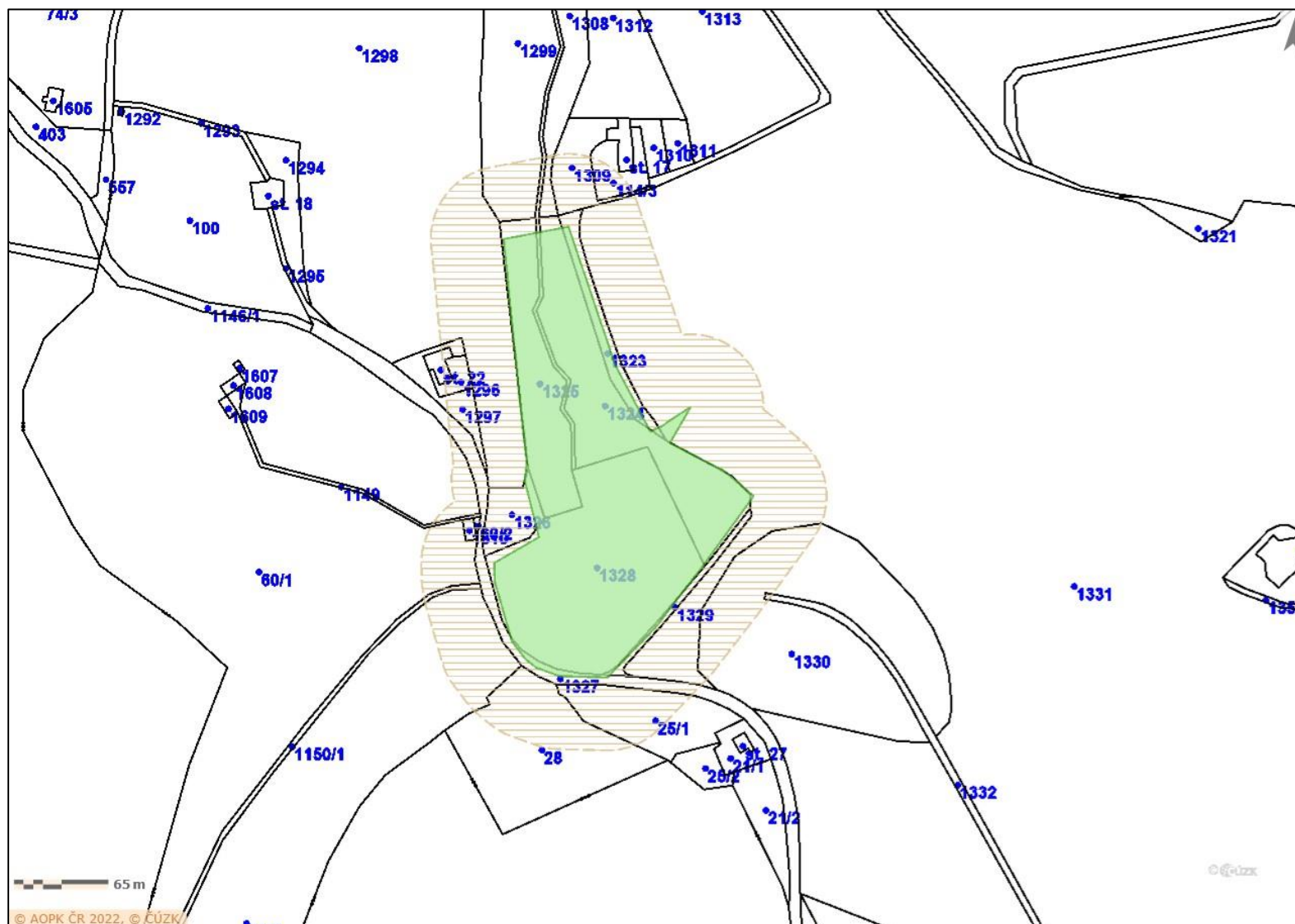
Mapa č. M1: Orientační mapa s vyznačením území PP Studenec (zeleně – hranice PP). Zdroj © 2022 AOPK ČR, podklad © ČÚZK.



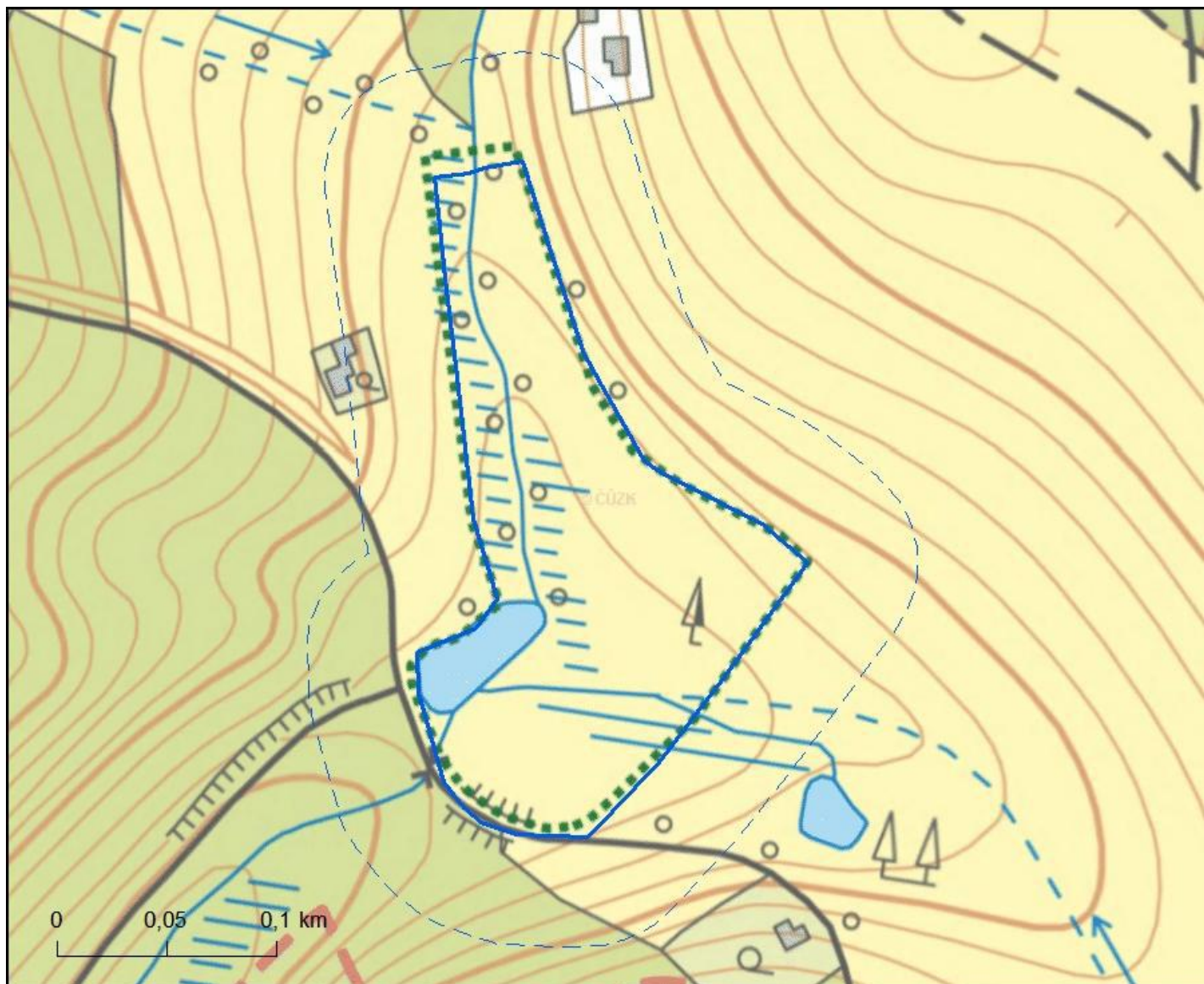
Mapa č. M2: Mapa s vymezením ZCHÚ a OP (zeleně - PP, béžový šraf – ochranné pásmo). Zdroj © 2022 AOPK ČR, podklad © ČÚZK.



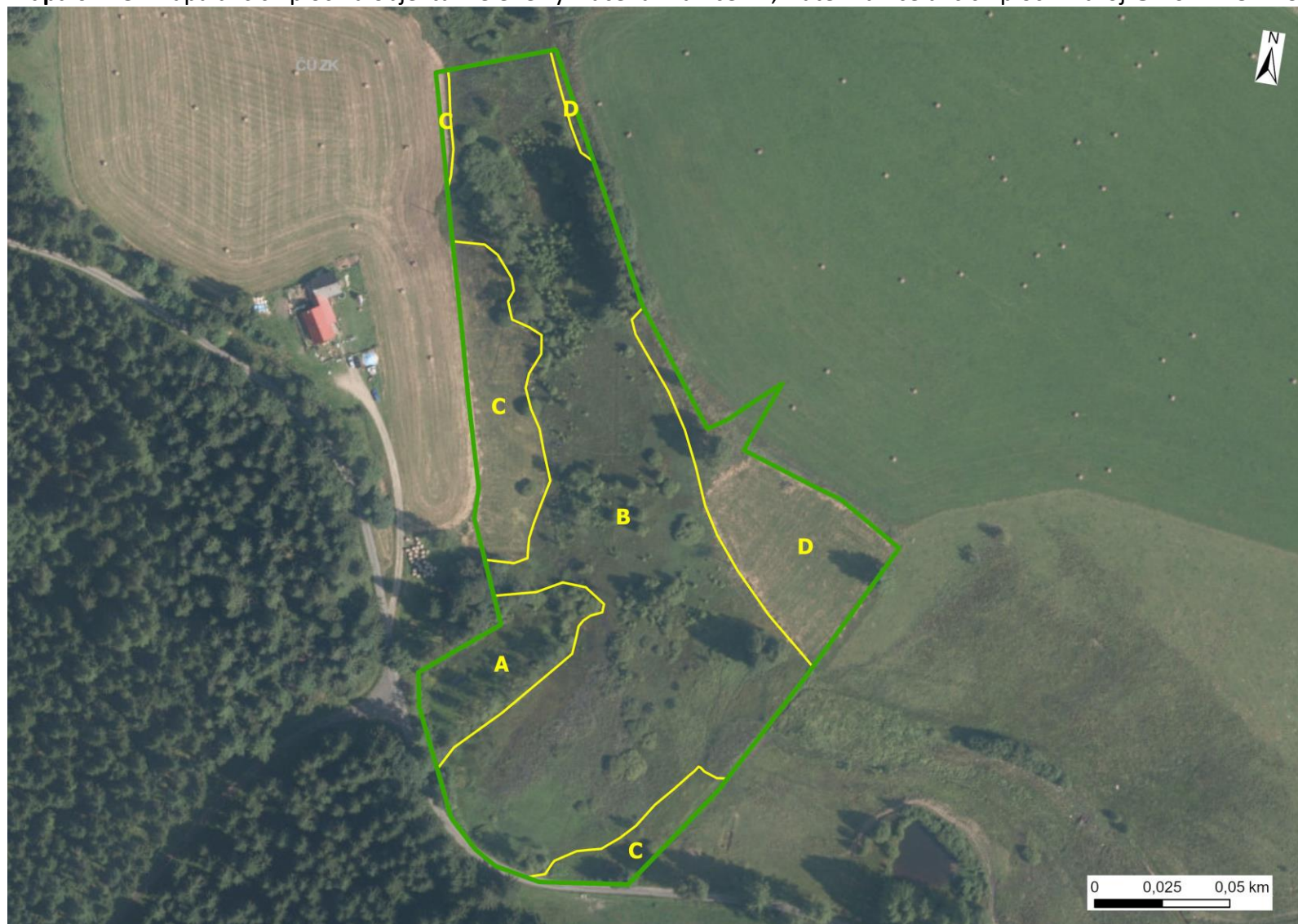
Mapa č. M3: Katastrální mapa vymezení přírodní památky Studenec a ochranného pásma. Zdroj © 2022 AOPK ČR, podklad © 2016 ČÚZK.



Mapa č. M3: Katastrální mapa vymezení z předchozího plánu péče (převzato z Melichar, 2013).



Mapa č. M5: Mapa dílčích ploch a objektů. Zeleně vyznačena hranice PR, žlutě hranice dílčích ploch. Zdroj © 2022 AOPK ČR, podklad © ČÚZK



Příloha č. 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	Doporučená opatření	naléhavost	termín provedení	interval provádění
A	0,2067	Plocha zarostlé tůně s mezotrofní vegetací bahnitých substrátů (M1.6) je těžištěm výskytu ďáblíku bahenního (<i>Calla palustris</i>). <u>Cíl péče:</u> zachovat stanoviště chráněných druhů rostlin	odstranění invazních druhů (vlčí bob mnoholistý) vykopáním celých rostlin	1	2. pol. května	1x ročně (v závislosti na výskytu)
B	1,9040	Přechodové rašeliniště (R2.3), místy nevápnité mechové slatiniště (R2.2) vyplňující nivu Studeneckého potoka. <u>Cíl péče:</u> zachovat přírodní biotopy a stanoviště chráněných druhů	ruční kosení s odstraněním biomasy	1	15. 7. – 10. 10.	1x ročně 50% plochy
			výřez náletových dřevin	1	X. – III.	1x za 5 let
C	0,3736	Okraj slatiniště přecházející ve vlhkou pcháčovou louku. <u>Cíl péče:</u> zachovat přírodní biotopy	ruční kosení s odstraněním biomasy	1	15. 7. – 10. 10.	1x ročně
D	0,3937	Druhově chudá mezofilní ovsíková louka. <u>Cíl péče:</u> zachovat přírodní biotopy	seč strojová	1	15. 7. – 10. 10.	1x ročně

* stupně naléhavosti jednotlivých zásahů pro období platnosti plánu péče:

1. stupeň - zásah nutný (nelze odložit, je nutný pro zachování předmětu ochrany),
2. stupeň - zásah potřebný (jeho neprovedení neohrožuje existenci předmětu ochrany, zhorší však jeho kvalitu),
3. stupeň - zásah doporučený (odložitelný, jeho neprovedení neohrožuje existenci ani kvalitu předmětu ochrany v období platnosti plánu péče, jeho provedení však povede k jeho zlepšení).

Fotodokumentace

Pohled na rašelinné jezírko se suchopýrem úzkolistým a ďáblíkem bahenním – dílčí plocha A.
Foto: V. Melichar 10. 7. 2023



Ďáblík bahenní v porostu rašeliníku – dílčí plocha A. Foto: V. Melichar 10. 7. 2023



Ďáblík bahenní v zrašelinělé tůni – dílčí plocha A. Foto: V. Melichar 10. 7. 2023



Zábělník bahenní – dílčí plocha B. Foto: V. Melichar 10. 7. 2023



Dílčí plocha A – okraj zarůstající dřevinami. Foto: V. Melichar 10. 7. 2023



Pozůstatky povalového chodníku na okraji tůně s dáblikem. Foto: V. Melichar 10. 7. 2023



Pohled na dílčí plochu B, nekosenou a rychle zarůstající dřevinami. Foto: V. Melichar 10. 7. 2023



Polykormony vrby ušaté rychle zarůstají centrální plochy B. Foto: V. Melichar 10. 7. 2023



Porosty vachty trojlisté a zábělníku bahenního s expandujícím orobincem širolistým – dílčí plocha B. Foto: V. Melichar 10. 7. 2023



Porosty vrby plazivé rozmarýnolisté – dílčí plocha B. Foto: V. Melichar 10. 7. 2023



Klikva bahenní – dílčí plocha B. Foto: V. Melichar 10. 7. 2023



Stružka v údolnici – dílčí plocha B. Foto: V. Melichar 10. 7. 2023



Pohled na dílčí plochu C, kosené slatiniště. Foto: V. Melichar 10. 7. 2023



Odkvetlý prstnatec májový – dílčí plocha C. Foto: V. Melichar 10. 7. 2023



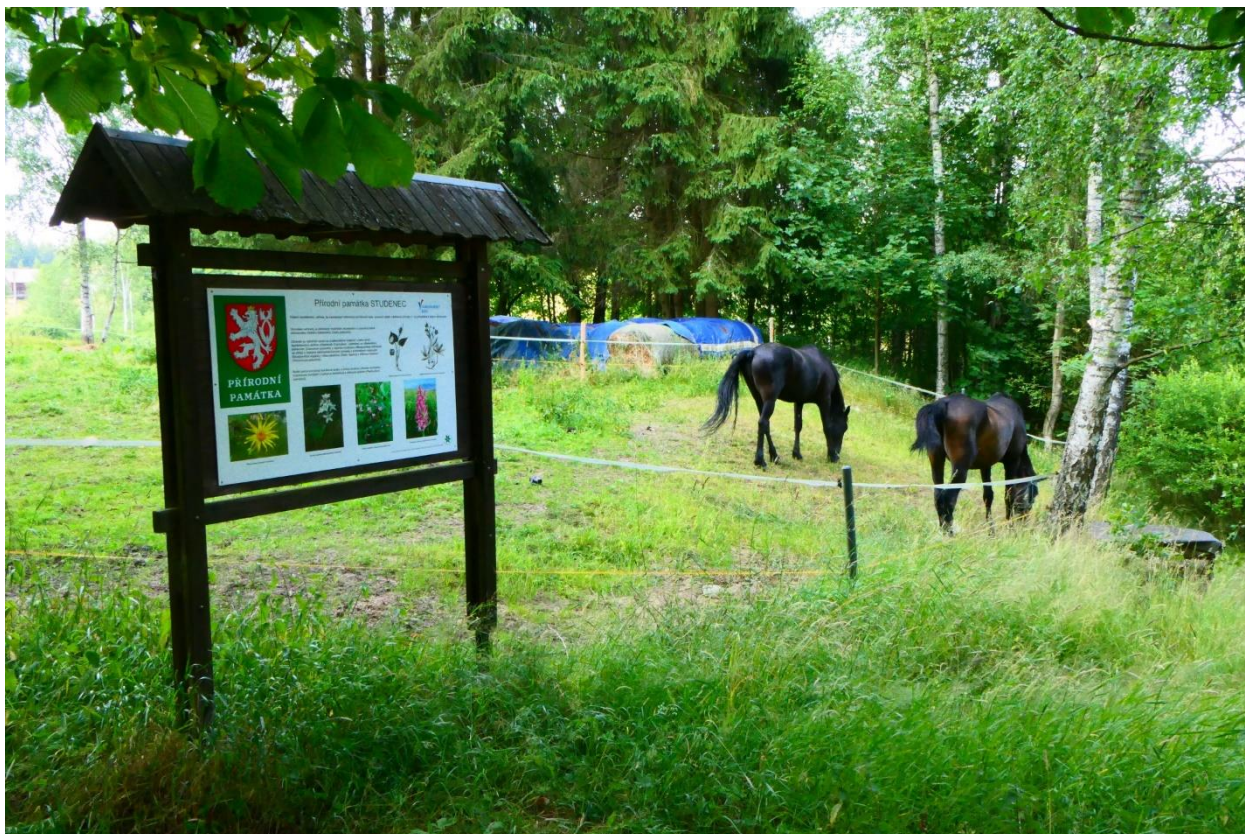
Třeslice prostřední – dílčí plocha C. Foto: V. Melichar 10. 7. 2023



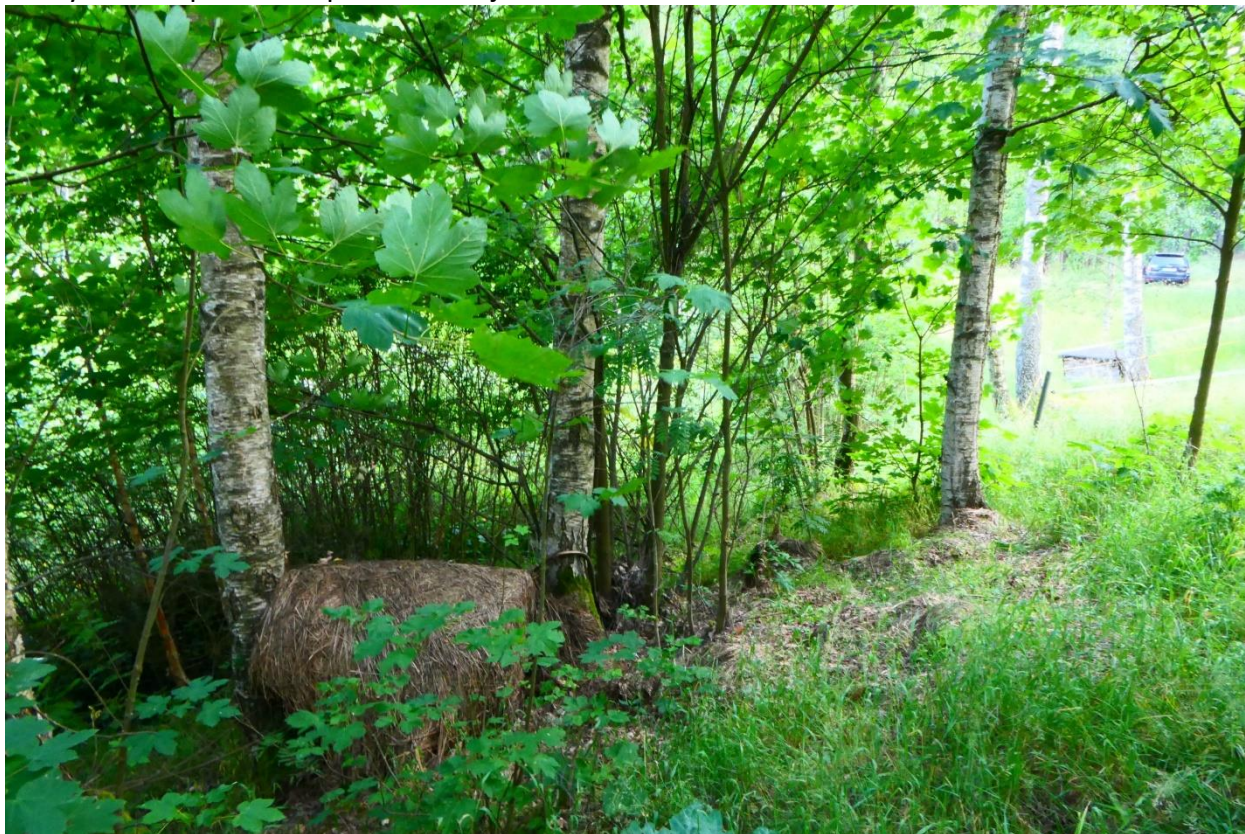
Pohled na dílčí plochu D, strojově kosenou louku. Foto: V. Melichar 10. 7. 2023



Pastvina s koni v těsném sousedství PP Studenec, v popředí naučná tabule. Foto: V. Melichar 10. 7. 2023



Balíky sena deponované přímo v okraji PP. Foto: V. Melichar 10. 7. 2023



Pastva masného skotu probíhá až na samé hranice PP, je příliš intenzivní. Foto: V. Melichar 10. 7. 2023

