



AGENTURA OCHRANY
PŘÍRODY A KRAJINY
ČESKÉ REPUBLIKY

PLÁN PÉČE

O

PŘÍRODNÍ PAMÁTKU

LOUKA U STARÉ HUTI

na období
2022–2031



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Operační program Životní prostředí

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	4
1.1. Základní identifikační údaje	4
1.2. Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR	4
1.3. Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí	4
1.4. Výměra území a jeho ochranného pásma	6
1.5. Překryv území s jiným typem ochrany	6
1.6. Kategorie IUCN	6
1.7. Předmět ochrany ZCHÚ	6
1.7.1. Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu	6
1.7.2. Předmět ochrany – současný stav	7
1.8. Cíl ochrany	8
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany	9
2.1. Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů	9
2.1.1. Stručný popis území a jeho přírodních poměrů	9
2.2. Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti a současnosti	12
2.3. Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy	13
2.4. Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch	13
2.4.1. Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky	13
2.5. Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochranných zásahů do území a závěry pro další postup	14
2.6. Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize	15
3. Plán zásahů a opatření	16
3.1. Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ	16
3.1.1. Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání	16
3.1.2. Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území	18
3.2. Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností	18
3.3. Zaměření a vyznačení území v terénu	19
3.4. Návrhy potřebných administrativně – správních opatření v území	19
3.5. Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností	19
3.6. Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území	19
3.7. Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území	20
4. Závěrečné údaje	21
4.1. Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů činností)	21
4.2. Použité podklady a zdroje informací	21
4.3. Seznam používaných zkratk	22
4.4. Podklady pro plán péče zpracoval	23
5. Přílohy	24

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1. Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	2166
kategorie ochrany:	přírodní památka
název území:	Louka u Staré Huti
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	nařízení
orgán, který předpis vydal:	Okresní úřad Domažlice
číslo předpisu:	5/2002
datum platnosti předpisu:	20. 5. 2002
datum účinnosti předpisu:	1. 7. 2002

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

kraj:	Plzeňský
okres:	Domažlice
obec s rozšířenou působností:	Domažlice
obec s pověřeným obecním úřadem:	Domažlice
obec:	Nemanice
katastrální území:	Nemanice

Přílohy:

M1a, b – Orientační mapa s vyznačením území

1.3. Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území:

Katastrální území: 702846 Nemanice

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)*
st. 196		zastavěná plocha a nádvoří		359	39
1211/6		lesní pozemek		311 5670	5
1538		trvalý travní porost		1 885	1 831
1540		trvalý travní porost		6 964	6 597
1541		trvalý travní porost		7 231	7 004
1542/1		trvalý travní porost		5 307	2 440
1543		zahradka	zahradka	187	40
1544/1		trvalý travní porost		5 276	1 742
1545		trvalý travní porost		124	15
1546		trvalý travní porost		6 440	25
1626		vodní plocha	koryto vodního toku umělé	194	194
1630		vodní plocha	koryto vodního toku umělé	330	330
1637		vodní plocha	koryto vodního toku umělé	86	86
Celkem					20 809

* Výměry částí parcel byly vypočteny s využitím open source softwaru QGIS 3.10 pomocí funkce \$area na základě zákresu hranice památky vytvořeného podle situačního náčrtu pro zaměření hranice přírodní památky, AGROREAL Domažlice s.r.o., Vodní 11, 344 01 Domažlice, Ing. Jiří Jánský ze dne 11. 12. 2001 a mapových podkladů ČÚZK, 2021.

Ochranné pásmo:**Katastrální území: 702846 Nemanice**

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v OP (m ²)*
st. 196		zastavěná plocha a nádvoří		359	0,06
1211/6		lesní pozemek		311 5670	2 530
1259/3		ostatní plocha	ostatní komunikace	645	5
1259/5		ostatní plocha	ostatní komunikace	107	13
1538		trvalý travní porost		1 885	44
1540		trvalý travní porost		6 964	366
1541		trvalý travní porost		7 231	227
1542/1		trvalý travní porost		5 307	970
1544/1		trvalý travní porost		5 276	653
1545		trvalý travní porost		124	65
1546		trvalý travní porost		6 440	25
1572		ostatní plocha	neplodná půda	859	85
1573		trvalý travní porost		4 293	26
1579		ostatní plocha	manipulační plocha	2 065	1 923
1580		trvalý travní porost		2 310	15
1581		lesní pozemek		547	210
1653		ostatní plocha	ostatní komunikace	952	455
1654		ostatní plocha	ostatní komunikace	1 348	179
661		lesní pozemek		7 777	24
Celkem					7 815

* Výměry částí parcel byly vypočteny s využitím open source softwaru QGIS 3.10 pomocí funkce \$area na základě zákresu hranice ochranného pásma památky vytvořeného podle vyhlášovací dokumentace, situačního náčrtu pro zaměření hranice přírodní památky, AGROREAL Domažlice s.r.o., Vodní 11, 344 01 Domažlice, Ing. Jiří Jánský ze dne 11. 12. 2001 a mapových podkladů ČÚZK, 2021.

Vymezení památky je stanoveno dle Čl. 1 a ochranné pásmo památky je vyhlášeno dle Čl. 3 Nařízení č. 5/2002 Okresního úřadu Domažlice ze dne 20. 5. 2002, a to na parcely a jejich části dle katastru nemovitostí a pozemkového katastru (ve stavu platném v době vyhlášení) a dále dle situačního náčrtu pro zaměření hranice přírodní památky, AGROREAL Domažlice s.r.o., Vodní 11, 344 01 Domažlice, Ing. Jiří Jánský ze dne 11. 12. 2001.

Na základě digitalizace katastru nemovitostí a s tím související úpravy vedení hranic pozemkových parcel došlo na území památky i jejího ochranného pásma k významným změnám. Všechny dotčené pozemky byly přeznačeny. Díky zpřesnění zákresu hranic některých pozemků stávající zákres hranice památky a jejího ochranného pásma z části neodpovídá skutečnému vymezení chráněného území, tak jak bylo míněno při vyhlášení. Konkrétně nově zahrnuje pozemky, které s předmětem ochrany památky nesouvisí a v původním vymezení byly záměrně vynechány, např. stavební parcela st. 196, zahrada p. p. č. 1543 a účelová komunikace p. p. č. 1653, a případná omezení plynoucí ze statutu chráněného území nebyla s jejich vlastníky a nájemci projednána.

Příloha:

M2 – Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma

1.4. Výměra území a jeho ochranného pásma

druh pozemku	ZCHÚ plocha v ha	vyhlášené OP plocha v ha	způsob využití pozemku	ZCHÚ plocha v ha
lesní pozemky	0,0005	0,2763		
vodní plochy	0,0610	–	zamokřená plocha	–
			rybník nebo nádrž	–
			vodní tok	0,0610
trvalé travní porosty	1,9654	0,2392		
orná půda	–	–		
ostatní zemědělské pozemky	0,0040	–		
ostatní plochy	0,0461	0,2660	neplodná půda	–
			ostatní způsoby využití	0,0461
zastavěné plochy a nádvoří	0,0039	0,0000		
plocha celkem	2,0809	0,7815		

1.5. Překryv území s jiným typem ochrany

národní park: –
 chráněná krajinná oblast (včetně zóny): Český les, I. zóna odstupňované ochrany přírody
 překryv s jiným typem ochrany: –
 mezinárodní statut ochrany: –

Natura 2000

ptačí oblast: –
 evropsky významná lokalita: CZ0320030 Haltravský hřeben

1.6. Kategorie IUCN

IV – území pro péči o stanoviště/druhy

1.7. Předmět ochrany ZCHÚ

1.7.1. Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Mokřadní rašelinné louky a luční prameniště s výskytem vzácných a zvláště chráněných druhů rostlin.

1.7.2. Předmět ochrany – současný stav

A. Ekosystémy

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
T1.5 Vlhké pcháčové louky	75	Vlhká pcháčová louka s převahou as. <i>Angelico sylvestris-Cirsietum palustris</i> , které dominují štírovník bažinný (<i>Lotus pedunculatus</i>), ostřice obecná (<i>Carex nigra</i>), ostřice třeslicovitá (<i>Carex brizoides</i>), škarda bahenní (<i>Crepis paludosa</i>), sítina klubkatá (<i>Juncus conglomeratus</i>), rdesno hadí kořen (<i>Bistorta major</i>), blatouch bahenní (<i>Caltha palustris</i>) a v době květu nápadně silná populace prstnatce májového (<i>Dactylorhiza majalis</i>). V závislosti na hydrologických podmínkách lokálně přechází ke společenstvu nevápnitých mechových rašeliníšť (R2.2) s hojným zastoupením přesličky poříční (<i>Equisetum fluviatile</i>), mochny bahenní (<i>Potentilla palustris</i>), ostřice zobánkaté (<i>Carex rostrata</i>) a pomístně suchopýru úzkolistého (<i>Eriophorum angustifolium</i>). Celková výměra přechodových biotopů není vyšší než 10 % plochy ekosystému. V částech zastíněných lesem nebo vzrostlými stromy dochází k degradaci ekosystému vysoušením a nedostatkem světla, dominují zde druhy jako ostřice třeslicovitá (<i>Carex brizoides</i>), psineček (<i>Agrostis</i> sp.), medyněk měkký (<i>Holcus mollis</i>), zároveň se jedná v rámci památky o těžiště výskytu vemeníku zelenavého (<i>Platanthera chlorantha</i>).	a
T1.1 Mezofilní ovsíkové louky	15	Mezofilní ovsíkové louky reprezentované as. <i>Poo-Trisetetum flavescens</i> na sušší terase ve východní části památky s dominancí kostřavy červené (<i>Festuca rubra</i>), psinečku obecného (<i>Agrostis capillaris</i>), tomky vonné (<i>Anthoxanthum odoratum</i>), jetele lučního (<i>Trifolium pratense</i>), kopretiny irkutské (<i>Leucanthemum ircutianum</i>) a svízele bílého (<i>Galium album</i>). V tomto ekosystému se vyskytuje vemeník zelenavý (<i>Platanthera chlorantha</i>). V částech zastíněných lesem nebo vzrostlými stromy dochází k degradaci ekosystému vysoušením a zastíněním, dominují zde druhy jako ostřice třeslicovitá (<i>Carex brizoides</i>), psineček sp. (<i>Agrostis</i> sp.) a medyněk měkký (<i>Holcus mollis</i>).	c

*kód předmětu ochrany:

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

c – další významný ekosystém nebo jeho složka, který je navržen k doplnění mezi předměty ochrany ZCHÚ

1.8. Cíl ochrany

A. Ekosystémy

ekosystém	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
T1.5 Vlhké pcháčové louky	Zachování ekosystému vlhké pcháčové louky o stávající rozloze, s výskytem početné populace prstnatce májového (<i>Dactylorhiza majalis</i>), se žádoucím zastoupením ostřice třeslicovité (<i>Carex brizoides</i>).	<ul style="list-style-type: none"> rozloha ekosystému min. 1,00 ha výskyt prstnatce májového (<i>Dactylorhiza majalis</i>) v min. počtu 500 kvetoucích jedinců alespoň ve dvou sezónách za dobu platnosti plánu péče zastoupení ostřice třeslicovité (<i>Carex brizoides</i>) v trvale monitorované ploše nepřesáhne v sudých letech 50 % pokryvnosti
T1.1 Mezofilní ovsíkové louky	Zachování ekosystému ve stávajícím rozsahu, s reprezentativním výskytem vemeníku zelenavého (<i>Platanthera chlorantha</i>).	<ul style="list-style-type: none"> rozloha ekosystému min. 0,30 ha výskyt vemeníku zelenavého (<i>Platanthera chlorantha</i>) v min. počtu 20 kvetoucích jedinců alespoň ve dvou sezónách za dobu platnosti plánu péče

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

2.1. Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

2.1.1. Stručný popis území a jeho přírodních poměrů

Přírodní památka Louka u Staré Huti se nachází na jižním okraji stejnojmenné obce. Nadmořská výška území se pohybuje v rozpětí 565–580 m. Geomorfologicky lze území zařadit do celku Český les, podcelku Čerchovský les a okrsku Nemanická vrchovina (DEMEK & MACKOVČIN 2014). Dle regionálně geologického členění patří území k moldanubiku Českého lesa, jehož geologický podklad tvoří migmatizované pararuly. Převládajícím půdním druhem je kamenitá půda na rule. Hydrograficky náleží území k povodí Dunaje. (ZAHRAVNICKÝ et al. 2004)

Klimaticky patří památka do mírně teplé oblasti a do velmi vlhkého vrchovinného okrsku B10. Roční průměrná teplota je 6°C a roční průměrný úhrn srážek činí 800 mm. (QUITT 1970)

Z hlediska fytogeografického členění náleží území do fytogeografického okresu č. 26 – Český les, podokresu Čerchovský les patřícího do fytogeografického obvodu Českomoravské mezofytikum (SKALICKÝ 1988). Mapa potenciální přirozené vegetace ČR (NEUHÄUSLOVÁ et al. 1997) řadí území do jednotky kyselých bučin as. *Luzulo-Fagetum*, velké mapové měřítko však nepodchycuje drobná lokální stanoviště.

V současnosti je památka tvořena výhradně travinou vegetací s výjimkou plošně omezených porostů náletových dřevin v místech kamenných snosů. Území je z větší části výrazně ovlivněno vysokou hladinou spodní vody. Převládajícím typem vegetace jsou společenstva patřící do podsvazu *Calthenion* dále pak porosty svazu *Caricion fuscae* a sv. *Caricion rostratae*. Společenstva podsvazu *Calthenioin* jsou jednoznačně nejběžnějším typem společenstva na území přírodní památky. Porosty odpovídají asociaci *Angelico-Cirsietum palustris*. Tato společenstva jsou těžištěm výskytu prstnatce májového (*Dactylorhiza majalis*). Ze společenstev ostřice je nejvíce zastoupena asociace *Caricetum goodenowii* se zastoupením druhů jako je ostřice prosová (*Carex panicea*), o. obecná (*C. nigra*), o. ježatá (*C. echinata*) nebo suchopýr úzkolistý (*Eriophorum angustifolium*). Asociace *Caricetum rostratae* se nachází především v centrální části památky na silně podmáčených stanovištích se zastoupením druhů jako ostřice zobánkatá (*Carex rostrata*), mochna bahenní (*Potentilla palustris*), přeslička poříční (*Equisetum fluviatile*). Díky pravidelnému sečení a pastvě se v posledních letech toto bylinné společenstvo úspěšně rozšířilo severním směrem i za hranice památky a jejího ochranného pásma a v současnosti se kvalitativně neliší od porostů v památce.

Travní porosty na suchých stanovištích se nacházejí především ve východní části památky. Tato společenstva jsou zastoupena zejména as. *Poo-Trisetetum flavescens*. Z významnějších druhů lze uvést vemeník zelenavý (*Platanthera chlorantha*) a dále kokrhel menší (*Rhinanthus minor*), světlík lékařský pravý (*Euphrasia rostkoviana* subsp. *rostkoviana*), kopretinu časnou (*Leucanthemum ircutianum*) či škardu vláskovitou (*Crepis capillaris*). Na těchto stanovištích je udáván i vemeník dvoulístý (*Platanthera bifolia*) s tím, že je nutné ověřit, zda nejde o záměnu s vemeníkem zelenavým (SLADKÝ & LIŠKOVÁ 2001).

V roce 2015 byl pro území památky zpracován kompletní inventarizační průzkum cévnatých rostlin a mechorostů (MUDRA & MUDROVÁ 2015). Od roku 2010 zde AOPK ČR také vytyčila a v každém sudém roce sleduje tři trvalé plochy, a to za účelem zjištění vlivu realizované péče na cenná rostlinná společenstva.

Z faunistického pohledu se památka v posledním desetiletí stala předmětem několika průzkumů zaměřených na bezobratlé živočichy. Po třinácti letech (BERKOVEC 2006) byl aktualizován průzkum denních motýlů (FALTÝNEK FRIC 2019), nově byly zpracovány průzkumy fytofágního hmyzu a epigeických predátorů (PAPOUŠEK 2020) a měkkýšů (HLAVÁČ 2020). Výsledky posledního jmenovaného zatím bohužel nejsou známy. Druhovná pestrost fauny bezobratlých je zjevně ochuzena v souvislosti s organizací péče o travní porosty, kdy je zpravidla prováděna jednorázová seč v celé ploše památky. Přesto průzkumy přinesly některé zajímavé výsledky, včetně přítomnosti několika druhů Červeného seznamu (HEJDA et al. 2017). K nejvýznamnějším nálezům průzkumu denních motýlů (FALTÝNEK FRIC 2019) patří vřetenuška

mokřadní (*Zygaena trifolii*), hnědásek rozrazilový (*Melitaea diamina*) a bělásek jižní (*Pieris manii*). Nález bělásky jižního je zároveň prvním záznamem tohoto druhu na území Českého lesa. Druh byl v ČR znám dříve pouze z jižní Moravy, odkud ale ve 2. polovině 20. století vymizel. V posledních letech se díky expanzi v západní Evropě na naše území opět vrací, první záznamy pochází z roku 2018 z jižních Čech a nyní tedy i z Českého lesa. Průzkum brouků (PAPOUŠEK 2020) prokázal přítomnost některých vzácných, na vlhké louky a prameniště vázaných páteříčků, *Cantharis pallida*, *Cantharis paludosa* a *Rhagonycha testacea*. Druhy nejsou zatím uváděny v Červeném seznamu, ale i tak dokládají zachovalost mokřadních společenstev v památce. Systematický průzkum obratlovců nebyl v památce prováděn, je zde evidováno pouze několik náhodných pozorování bez bližšího vztahu k území (AOKP ČR 2021).

2.1.2. Přehled zvláště chráněných, ohrožených a vzácných druhů rostlin, hub a živočichů

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.*	stupeň ohrožení**	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
Houby			
voskovka juchtová <i>Hygrocybe russocoriacea</i>	–	CR	1 blíže nespecifikovaný záznam z roku 2017 (AOKP ČR 2021)
Rostliny			
mokřýš vstřícnohlavý <i>Chrysosplenium oppositifolium</i>	–	NT	vtroušeně v blízkosti kamenných snosů (SLADKÝ úst. sdělení)
prstnatec májový <i>Dactylorhiza majalis</i>	O	NT	hojně ve vlhkých částech (počet kvetoucích jedinců 500 (SLADKÝ & LIŠKOVÁ 2000), více než 1000 (MUDRA & MUDROVÁ 2015))
škarda měkká čertkusolistá <i>Crepis mollis</i> subsp. <i>hieracioides</i>	–	NT	desítky jedinců v sušších částech památky (MUDRA & MUDROVÁ 2015)
vemeník zelenavý <i>Platanthera chlorantha</i>	O	VU	desítky jedinců v okrajových částech památky u cesty a podél lesa (MUDRA & MUDROVÁ 2015)
vrbovka bahenní <i>Epilobium palustre</i>	–	NT	běžná ve vlhkých částech památky (MUDRA & MUDROVÁ 2015)
zábělník bahenní <i>Potentilla palustris</i>	–	NT	hojně v místech s vysokou hladinou spodní vody (MUDRA & MUDROVÁ 2015)
Mechorosty			
baňatka Mildeova <i>Brachythecium mildeanum</i>	–	LC-att	vzácně v porostu ostřice ježaté <i>Carex echinata</i> na severním okraji památky (MUDRA & MUDROVÁ 2015)
jíllovka luční <i>Breidleria pratensis</i>	–	LC-att	roztoušeně v podmáčených plochách v centrální a severní části památky (MUDRA & MUDROVÁ 2015)
měřík oválný <i>Plagiomnium ellipticum</i>	–	LC-att	vzácně v uzavřené luční enklávě v centrální části památky (MUDRA & MUDROVÁ 2015)
měřík vyvýšený <i>Plagiomnium elatum</i>	–	LC-att	roztoušeně ve vlhkých pcháčovských loukách (MUDRA & MUDROVÁ 2015)
šurpek hladkoplodý <i>Orthotrichum striatum</i>	–	LC-att	2 × 4 cm ² na borce jasanu ztepilého <i>Fraxinus excelsior</i> ve skupině dřevin v JV části památky (MUDRA & MUDROVÁ 2015)
Živočichové			
Bezobratlí			
batolec duhový <i>Apatura iris</i>	O	–	1 jedinec – náhodný přelet (BERKOVEC 2006)

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.*	stupeň ohrožení**	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
bělásek jižní <i>Pieris mannii</i>	–	RE	1 jedinec u cesty v sušší části památky (FALTÝNEK FRIC 2019)
drabčík <i>Tachinus elongatus</i>	–	VU	4 jedinci ve východní části památky (PAPOUŠEK 2020)
hnědásek jitrocelový <i>Melitaea athalia</i>	–	NT	nepočetně ve vlhčích částech památky (FALTÝNEK FRIC 2019)
hnědásek rozrazilový <i>Melitaea diamina</i>	–	VU	nepočetně ve vlhčích částech památky, podmíněno výskytem živné rostliny – kozlíku dvoudomého <i>Valeriana dioica</i> (FALTÝNEK FRIC 2019)
kovařík <i>Aplotarsus incanus</i>	–	NT	desítky jedinců v celé ploše památky (PAPOUŠEK 2020)
kovařík <i>Hypnoidus riparius</i>	–	NT	desítky jedinců ve střední a západní části památky (PAPOUŠEK 2020)
modrásek ušlechtilý <i>Polyommatus amandus</i>	–	NT	nepočetně ve vlhčích částech památky výskytem s živné rostliny vikve ptačí <i>Vicia cracca</i> (FALTÝNEK FRIC 2019)
ohniváček celíkový <i>Lycaena virgaureae</i>	–	NT	1 jedinec (BERKOVEC 2006), v roce 2019 druh nepotvrzen
ohniváček modroleký <i>Lycaena hippothoe</i>	–	NT	desítky jedinců v celé ploše památky (BERKOVEC 2006), v roce 2019 druh nepotvrzen
okáč rosičkový <i>Erebia medusa</i>	–	NT	nepočetně v sušší části památky (FALTÝNEK FRIC 2019)
otakárek fenyklový <i>Papilio machaon</i>	O	–	1 jedinec – náhodný přelet (BERKOVEC 2006)
perleťovec dvanáctitečný <i>Boloria selene</i>	–	NT	nepočetně ve vlhčích částech památky výskytem s živné rostliny, zde pravděpodobně violka bahenní <i>Viola palustris</i> (FALTÝNEK FRIC 2019)
vřetenuška mokřadní <i>Zygaena trifolii</i>	–	EN	6 jedinců v mokřadní louce s výskytem štirovníku bažinného <i>Lotus uliginosus</i> (FALTÝNEK FRIC 2019)
Obratlovci			
ještěrka živorodá <i>Zootoca vivipara</i>	SO	NT	1 blíže nespecifikovaný záznam z roku 2006 (AOKP ČR 2021), podle charakteru památky není vyloučen trvalejší výskyt druhu
netopýr dlouhouchý <i>Plecotus austriacus</i>	SO	VU	1 samec ulovený loveckým psem v roce 2009 (AOKP ČR), druh vázaný spíše na zástavbu blízké vsi, území památky může využívat jako loviště
skokan hnědý <i>Rana temporaria</i>	–	VU	1 blíže nespecifikovaný záznam z roku 2007 (AOKP ČR 2021), podle charakteru památky není vyloučen trvalejší výskyt druhu v jeho terestrické fázi
ťuhýk obecný <i>Lanius collurio</i>	O	NT	1 záznam přeletujícího samce v roce 2019 (AOKP ČR 2021), podle charakteru památky není vyloučen trvalejší výskyt druhu vč. hnízdění

*kategorie podle vyhl. č. 395/1992 Sb.: O – ohrožený, SO – silně ohrožený, KO – kriticky ohrožený

**dle červených seznamů ČR: houby (HOLEC & BERAN 2006; CR – kriticky ohrožený), cévnaté rostliny (GRULICH & CHOBOT 2017; NT – téměř ohrožený, VU – zranitelný, EN – ohrožený), mechorosty (KUČERA et al. 2012; LC-att – vyžadující pozornost), obratlovci (CHOBOT & NĚMEC 2017; VU – zranitelný, NT – téměř ohrožený), bezobratlí (HEJDA et al. 2017; RE – vyhynulý nebo vyhubený v určité části světa, EN – ohrožený, VU – zranitelný, NT – téměř ohrožený)

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

a) Abiotické disturbanční činitele

Zásadním abiotickým činitelem je voda. Vysoká hladina spodní vody přímo podmiňuje existenci většiny chráněných ekosystémů památky. Díky možným klimatickým změnám by mohlo dojít k jejímu poklesu a tím nežádoucímu posunu druhového složení mokřadních biotopů.

b) Biotické disturbanční činitele

Jako biotické činitele mohou působit náletové dřeviny na kamenných snosech a v okrajích památky, které mohou v případě absence managementu zastíňovat luční porosty a zmenšovat plochu bezlesí. Na území je také patrná aktivita zvěře, která může poškozovat zájmové druhy rostlin okusem nebo vyrýváním hlíz a oddenků.

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

a) Ochrana přírody

Zájmové území je zákonem chráněno od roku 2002, kdy bylo Okresním úřadem Domažlice vyhlášeno jako přírodní památka. Podkladem pro vymezení hranice památky byl situační náčrt pro zaměření hranice přírodní památky zpracovaný Ing. Jiřím Jánským, AGROREAL Domažlice s.r.o., Vodní 11, 344 01 Domažlice ze dne 11. 12. 2001.

V roce 2009 se památka stala součástí nově vyhlášené EVL Haltravský hřeben, kde předmětem ochrany jsou bučiny asociace *Luzulo-Fagetum* (9110) a lesy svazu *Tilio-Acerion* na svazích, sutích a v roklích (9180).

Při digitalizaci katastru nemovitostí a s tím souvisejícími úpravami vedení hranic pozemkových parcel došlo na území památky i jejího ochranného pásma k významným změnám. Všechny dotčené pozemky byly přečíslovány. Díky zpřesnění zákresu hranic některých pozemků stávající zákres hranice památky a jejího ochranného pásma z části neodpovídá skutečnému vymezení chráněného území, tak jak bylo míněno při vyhlášení. Konkrétně nově zasahuje na pozemky, které s předmětem ochrany památky nesouvisí a v původním vymezení byly záměrně vynechány, např. stavební parcela st. 196, zahrada p. p. č. 1543 a účelová komunikace p. p. č. 1653, a případná omezení plynoucí ze statutu chráněného území nebyla s jejich vlastníky a nájemci projednána.

Dále díky péči ochrany přírody realizované v severní části ochranného pásma památky a na přilehlém pozemku mimo něj došlo k rozšíření cenných biotopů i na tyto plochy a bylo by vhodné o ně chráněné území rozšířit.

Z těchto důvodů je stávající vyhlášovací dokumentace zastaralá a nedostatečná.

b) Zemědělské hospodaření

Druhově bohatost a zachovalost lučních společenstev na území památky je výsledkem kontinuálního tradičního způsobu hospodaření, který na této lokalitě přetrval až do počátku 21. století. Ve druhé polovině 20. století zde extenzivním způsobem hospodařil místní usedlík pan Vladimír Janča, který v roce 1949 nahradil vyhnané německé starousedlíky. Louky pravidelně, mozaikovitě, ručně kosil a částečně i přepásal.

Část území v JV rohu památky (původní pozemek p. č. 671) byla v roce 1949 přeměněna na políčko, ale pro nízkou úrodnost bylo od roku 1960 ponecháno ladem a následné sukcesí s občasným přepásáním skotem. Právě zde se dnes nachází významná populace vemeníku zelenavého.

V současnosti zajišťuje vhodný způsob extenzivního hospodaření na lokalitě státní ochrana přírody. Probíhá zde pravidelná každoroční seč v červenci (část pozemků je kosena lehkou

mechanizací, většina však ručně). Hrabání posečené biomasy je prováděno výhradně ručním způsobem. V pozdním létě jsou louky ještě přepásány stádem ovcí a několika jaky.

c) Myslivost

Památky jsou součástí honitby Nemanice (CZ3202209036), na jejím území ani v ochranném pásmu se nenachází žádné myslivecké zařízení. V posledních letech byla v menší míře zaznamenána nežádoucí aktivita zvěře – okusy rostlin, vyrývání hlíz orchidejí.

d) Rekreační a sport

Přírodní památka se nachází na okraji obce a je snadno dostupná. Dosud však nebyly zaznamenány žádné rušivé činnosti spojené s pohybem osob. Případné zpřístupnění památky naučnou stezkou s povalovým chodníkem není v rozporu s předmětem ochrany.

Informační panel o zájmovém území je umístěn na východním okraji památky, je dobře přístupný z cesty vedoucí po její hranici.

e) Jiné způsoby využívání

Na p. p. č. 1637 se nachází přírodní pramen (studánka). Tento pramen je využíván jako zdroj pitné vody pro přilehlý rodinný dům.

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

- Nařízení vlády č. 70/2005 Sb. – vyhlášení CHKO Český les.
- Nařízení vlády č. 187/2018 Sb. – vyhlášení evropsky významných lokalit zařazených do evropského seznamu (vyhlášení EVL Haltravský hřeben)
- Souhrn doporučených opatření pro evropsky významnou lokalitu Haltravský hřeben (CZ0320030), č. j. MZP/2020/630/2359, schválený 30. 9. 2020
- LHP pro LHC Domažlice (316000) – 2015–2024

2.4. Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1. Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky

Přílohy:

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

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

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

A. Ekosystémy

ekosystém:	T1.5 Vlhké pcháčové louky	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
rozloha ekosystému min. 1,00 ha	<p>Vlhká pcháčová louka se nachází na ploše 1,20 ha a je osídlena typickými druhy tohoto biotopu, místy je díky zastínění a vysychání degradována, zejména expanzí ostřice třeslicovité.</p> <p>Péče o lokalitu navazuje na tradiční způsob hospodaření, který zde probíhal až do konce 20. století. Louka je každoročně sečena ve vrcholném létě (červenec–srpen), vlhké části ručně křovinořezem, sušší lehkou mechanizací s ručním shrabáním a odstraněním biomasy, a přepásána smíšeným stádem ovcí a jaků (září–říjen). Sušší části jsou rovněž udržovány vláčením.</p> <p>V posledních 10 letech byl dosavadní způsob péče doplněn o opatření zaměřené na potlačení ostřice třeslicovité. Na základě výsledků šumavské studie (BLAŽKOVÁ 2010) byly části s plošnějším výskytem tohoto expanzivního druhu, zejména při jižním okraji památky podél lesa, přihnojovány kompostem vzniklým uložením části pokosené biomasy v JV části ochranného pásma. Z výsledků sledování trvalých ploch se zdá, že tento postup skutečně přispěl ke snížení pokryvnosti ostřice třeslicovité na ošetřených plochách.</p> <p>Ekosystém je na okrajích zastíňován přirozenou sukcesí náletových dřevin. V roce 2021 bylo provedeno jejich částečné odstranění.</p>	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
výskyt prstnatce májového (<i>Dactylorhiza majalis</i>) v min. počtu 500 kvetoucích jedinců alespoň ve dvou sezónách za dobu platnosti plánu péče	<p>Stav populace prstnatce májového byl zjišťován na počet kvetoucích jedinců v letech 2000 – 500 ex. (SLADKÝ & LIŠKOVÁ 2000) a 2015 – více než 1 000 ex. (MUDRA & MUDROVÁ 2015). U druhu se osvědčilo pravidelné kosení v době po vysemenění a pastva jako disturbanční management podporující klíčení semen.</p>	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	zlepšující se
zastoupení ostřice třeslicovité (<i>Carex brizoides</i>) v trvale monitorované ploše nepřesáhne v sudých letech 50 % pokryvnosti	<p>Ostřice třeslicovitá je přirozenou součástí ekosystému, místy ovšem dochází k její nežádoucí expanzi, potlačování ostatních druhů, které může vést až k degradaci společenstva. Z toho důvodu a na základě studie ze šumavských luk (BLAŽKOVÁ 2010) bylo přistoupeno k opatřením na její potlačení. Části s plošnějším výskytem ostřice třeslicovité, zejména při jižním okraji památky podél lesa, byly přihnojovány kompostem vzniklým uložením části biomasy pokosené v památce v JV části ochranného pásma.</p> <p>Pokryvnost ostřice třeslicovité byla sledována v sudých letech na trvale monitorované ploše 5 × 5 m (souřadnice centroidu plochy v systému WGS84: 49°26'5.5"N, 12°44'30.9"E). Relativní zastoupení ve sledovaných letech bylo následující: 2014 – 55 %, 2016 – 60 %, 2018 – 60 %, 2018 – 15 %.</p>	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	zlepšující se

ekosystém:	T1.1 mezofilní ovsíkové louky	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
rozloha ekosystému min. 0,30 ha	Mezofilní ovsíková louka se nachází na ploše 0,32 ha a je osídlena typickými druhy tohoto biotopu. Péče o lokalitu na navazuje na tradiční způsob hospodaření, který zde probíhal až do konce 20. století, kromě části přeměněné na pole v roce 1949, později ponechané ladem a samovolné sukcesi s přepásáním dobyt看. V současnosti je louka každoročně sečena ve vrcholném létě (červenec–srpen) lehkou mechanizací s ručním shrabáním a odstraněním biomasy a přepásána smíšeným stádem ovcí a jaků (září–říjen). Louka je rovněž udržována pravidelným vláčením. Ekosystém je na okrajích zastíňován přirozenou sukcesí náletových dřevin. V roce 2021 bylo provedeno jejich částečné odstranění.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
výskyt vemeníku zelenavého (<i>Platanthera chlorantha</i>) v min. počtu 20 kvetoucích jedinců alespoň ve dvou sezónách za dobu platnosti plánu péče	Stav populace vemeníku zelenavého nebyl dosud systematicky sledován. MUDRA & MUDROVÁ (2015) uvádí početnost jako desítky kvetoucích jedinců. Obdobný stav byl zaznamenán také v roce 2021 během běžné kontroly památky (Peckert úst. sdělení). Stávající způsob péče je tedy vyhovující.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý

Ruční kosení a pastva byly v posledních 15 letech realizovány také na ploše navazující na památku severním směrem, a to jak v ochranném pásmu, tak mimo něj. Díky tomu se zde podpořil rozvoj ekosystému vlhkých pcháčových luk obdobné kvality jako v samotné památce.

V roce 2017 byla projednána a provedena změna plánu péče o PP Louka u Staré Huti na období 2012–2021, konkrétně bylo navíc umožněno odstraňovat nežádoucí náletové dřeviny.

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

V památce je prioritním zájmem ochrana druhově bohatých rostlinných společenstev vlhkých pcháčových a mezofilních ovsíkových luk s výskytem prstnatce májového a vemeníku zelenavého. Určitou kolizi zájmů ochrany přírody je možné předpokládat při uplatňování péče o luční porosty se zohledněním ochrany bezobratlých, zejména motýlů a brouků. V tomto případě je třeba v případě nežádoucích změn vyvolaných úpravou managementu upřednostnit opatření na podporu rostlinných společenstev.

3. Plán zásahů a opatření

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

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

a) Péče o ekosystémy mimo lesní pozemky

Rámcová směrnice péče o ekosystémy mimo lesní pozemky

Ekosystém	T1.5 Vlhké pcháčové louky, T1.Mezofilní ovsíkové louky
Typ managementu	ruční sečení s odstraněním pokosené biomasy
Vhodný interval	každoročně, 1–2× ročně
Minimální interval	1×/rok
Prac. nástroj / hosp. zvíře	kosa, křovinořez
Kalendář pro management	červenec–srpen
Upřesňující podmínky	posečenou hmotu odstranit z prostoru památky; část biomasy lze uložit do kompostu mimo území památky pro přihnojování; seč je žádoucí provádět mozaikově/pásově, neposečená plocha nesmí přesáhnout 15 % plochy lučních porostů v památce, neposečená plocha musí být v následujícím roce vždy posečena

Ekosystém	T1.5 Vlhké pcháčové louky, T1.Mezofilní ovsíkové louky
Typ managementu	sečení lehkou mechanizací s ručním odstraněním pokosené biomasy
Vhodný interval	každoročně, 2× ročně
Minimální interval	1×/rok
Prac. nástroj / hosp. zvíře	lehká mechanizace
Kalendář pro management	červenec–srpen
Upřesňující podmínky	posečenou hmotu odstranit z prostoru památky; část biomasy lze uložit do kompostu mimo území památky pro přihnojování; sečení lehkou mechanizací nelze provádět na vlhkých, podmáčených částech památky; seč je žádoucí provádět mozaikově/pásově, neposečená plocha nesmí přesáhnout 15 % plochy lučních porostů v památce, neposečená plocha musí být v následujícím roce vždy posečena

Ekosystém	T1.5 Vlhké pcháčové louky, T1.Mezofilní ovsíkové louky
Typ managementu	extenzivní pastva
Vhodný interval	každoročně, 1–2× ročně
Minimální interval	1×/rok
Prac. nástroj / hosp. zvíře	ovce, koza, jak
Kalendář pro management	září – říjen
Upřesňující podmínky	v případě mozaikové/pásové seče je nutné oplotit neposečené plochy, tak aby nedošlo k jejich spasení

Ekosystém	T1.5 Vlhké pcháčové louky, T1.Mezofilní ovsíkové louky
Typ managementu	vláčení
Vhodný interval	1× /rok
Minimální interval	1× / 2 roky
Prac. nástroj / hosp. zvíře	ruční brány, lehká mechanizace
Kalendář pro management	říjen–duben
Upřesňující podmínky	lehkou mechanizaci nelze použít na vlhkých, podmáčených částech památky

Ekosystém	T1.5 Vlhké pcháčové louky, T1.Mezofilní ovsíkové louky
Typ managementu	narušení drnu s vyhrabáním stařiny
Vhodný interval	1× / 2–3 roky
Minimální interval	1× / 2 roky
Prac. nástroj / hosp. zvíře	vertikutační hrábě, ruční brány, případně jiné vhodné nástroje (např. upravená lehká mechanizace)
Kalendář pro management	říjen – duben
Upřesňující podmínky	vzniklou biomasu je třeba odstranit mimo památku; lehkou mechanizaci nelze použít na vlhkých, podmáčených částech památky

Ekosystém	T1.5 Vlhké pcháčové louky
Typ managementu	přihnojování
Vhodný interval	1×/rok
Minimální interval	1×/ 2 roky
Prac. nástroj / hosp. zvíře	lopata, lehká mechanizace
Kalendář pro management	celoročně
Upřesňující podmínky	pro přihnojování lze použít pouze kompost vzniklý rozkladem biomasy posečené na území památky; přihnojovat pouze plochy s plošným zastoupením ostřice třeslicovité (<i>Carex brizoides</i>); lehkou mechanizaci nelze použít na vlhkých, podmáčených částech památky

Ekosystém	T1.5 Vlhké pcháčové louky, T1.Mezofilní ovsíkové louky
Typ managementu	odstranění náletu
Vhodný interval	dle potřeby
Minimální interval	–
Prac. nástroj / hosp. zvíře	ruční vytrhávání, kosa, křovinořez, ruční motorová pila, případně jiné vhodné nástroje
Kalendář pro management	celoročně
Upřesňující podmínky	kmeny dřevin odstraňovat co nejvíce u země, pro usnadnění případného kosení; u výmladků upřednostnit vytrhávání celých rostlin; vzniklou biomasu odstranit z plochy památky

Ekosystém	T1.5 Vlhké pcháčové louky, T1.Mezofilní ovsíkové louky
Typ managementu	odstranění nežádoucích dřevin
Vhodný interval	dle potřeby
Minimální interval	–
Prac. nástroj / hosp. zvíře	ruční motorová pila, případně jiné vhodné nástroje
Kalendář pro management	září–březen
Upřesňující podmínky	kmeny dřevin odstraňovat co nejvíce u země, pro usnadnění případného kosení; vzniklou biomasu odstranit z plochy památky; nelze kácet jasanu ztepilého (<i>Fraxinus excelsior</i>) ve skupině dřevin v JV části památky z důvodu ochrany substrátu pro růst mechorostu šurpeku hladkoplodého (<i>Orthotrichum striatum</i>)

b) Péče o populace a biotopy rostlin a hub

Rámcové směrnice pokrývají většinu péče nezbytné pro zachování populací zájmových druhů rostlin a hub v památce. Důležité je pravidelné sledování početnosti populací vzácných a chráněných druhů rostlin, stavu expanzní ostřice třeslicovité (*Carex brizoides*) a rozvoje náletových dřevin na kamenných snosech uvnitř památky i v okolní lemové vegetaci.

Kromě péče uvedené v rámcových směrnících je potřeba zajistit ochranu mechorostu šurpeku hladkoplodého (*Orthotrichum striatum*), který je uveden v Červeném seznamu v kategorii LC-att – vyžadující pozornost (KUČERA et al. 2012) a roste na jasanu ztepilém (*Fraxinus excelsior*)

ve skupině dřevin v JV části památky. Tento strom je třeba při případném odstraňování nežádoucích, zastiňujících dřevin zachovat.

c) Péče o populace a biotopy živočichů

V souvislosti s výskytem živočichů je při péči o památku potřeba zohlednit vhodné podmínky pro ochranu hmyzu, zejména motýlů a brouků, a negativní působení lovné zvěře, především divokých prasat. Ostatní druhy zjištěné na území památky zvláštní péči nevyžadují.

Motýli a brouci

Dosavadní jednorázová plošná seč lučních porostů realizovaná zpravidla v červenci nebo srpnu není příznivá pro vývoj hmyzu. Ze zájmových druhů je třeba zohlednit především nároky vřetenušky mokřadní (*Zygaena trifolii*), hnědáška rozrazilového (*Melitaea diamina*) modráška ušlechtilého (*Polyommatus amandus*). Tyto druhy motýlů jsou závislé na dostatku živných rostlin dostupných po celou dobu vývoje housenek, v tomto případě štírovníku bažinného (*Lotus uliginosus*), kozlíku dvoudomého (*Valeriana dioica*) a vikve ptačí (*Vicia cracca*), a dále v případě vřetenušky mokřadní přetrvání neposečených vysokých ostřic, na jejichž listech, ve výšce, se kuklí. Z těchto důvodů je žádoucí ponechávat alespoň část luk s přítomností uvedených druhů neposečenou a nespasenou.

Lovná zvěř

Přítomnost lovné zvěře, především prasete divokého (*Sus scrofa*) není na území památky žádoucí z důvodu okusu, vyrývání hlíz a oddenků rostlin. V území zatím není tlak zvěře příliš velký, k narušení památky dochází jen občas a v nevelkém rozsahu. Ovšem s ohledem na obecný trend vývoje početnosti černé zvěře se situace může zhoršit. Lokalitu je tedy potřeba sledovat a v případě potřeby zvýšit odlov černé zvěře, případně v jarním období instalovat dočasné pachové ohradníky.

3.1.2. Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

a) Ekosystémy mimo lesní pozemky

Přílohy:

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

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

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

Ochranné pásmo na západním okraji památky není vyhlášeno, na jižním okraji je tvořeno smrkovým lesem, na východním cestou a částmi navazujících pozemků (typ ostatní plocha). Zvláštní význam má ochranné pásmo u severní hranice památky, kde je z části tvořeno běžně obhospodařovanou loukou a z části lučními porosty obdobného charakteru jako na území památky. Tyto porosty pokračují dále na sever za hranici ochranného pásma a lze je zařadit k ekosystému vlhkých pcháčových luk (T1.5). Kvalitativně jsou srovnatelné s biotopy památky a je vhodné je k chráněnému území přičlenit. Do té doby je potřeba plochu nadále každoročně v červenci–srpnu ručně kosit, včetně odstranění posečené biomasy mimo sečenou plochu a později (září–říjen) přepásat ovce, kozami, případně jaky.

V ochranném pásmu jsou místy náletové dřeviny, které je vhodné příležitostně omezovat, aby nezastiňovaly a nezarůstaly cenná luční a mokřadní společenstva v památce. V případě těžby v lesních porostech v jižní části ochranného pásma nevjíždět s technikou na území památky ani nepokládat kácené stromy do památky.

Nedaleko od hranice ochranného pásma severním směrem se nachází drobného ohnisko třtiny křovištní (*Calamagrostis epigejos*). Je potřeba sledovat, zda se druh nešíří do cenných biotopů. V případě, že k němu dojde, je nezbytné přikročit k jeho likvidaci. Likvidaci je vhodné provádět nejprve vhodným načasováním seče, případně využít mechanického odstranění

oddenků. K chemické likvidaci je možné s ohledem na mokřadní biotopy přistoupit až v krajním případě.

V JV části ochranného pásma je možné ukládat část biomasy pokosené v památce z důvodu vytvoření kompostu pro přihnojování lučních porostů za účelem potlačení ostřice třeslicovité (*Carex brizoides*).

3.3. Zaměření a vyznačení území v terénu

Pro přehlášení památky za účelem přičlenění přilehlých cenných biotopů asociace *Caricetum rostratae*, které se díky pravidelnému sečení a pastvě se v posledních letech úspěšně rozšířily severním směrem i za hranice památky a jejího ochranného pásma a v současnosti se kvalitativně neliší od porostů v památce, a uvedení vymezení památky do souladu s aktuálním stavem pozemků dle katastru nemovitostí, které vzniklo v posledních letech při digitalizaci katastru nemovitostí a s tím souvisejícími úpravami vedení hranic pozemkových parcel (viz kap. 2.2.a) je potřeba, po projednání změn s vlastníky pozemků, zaměřit novou hranici památky vyhotovením ZPMZ.

Stávající tabulové označení památky je dostačující a plánovanou změnou vyhlášení nebude dotčeno. V následujícím období je třeba provádět jeho pravidelnou údržbu. Pružkové značení je třeba pravidelně obnovovat, po případném přehlášení památky nově vyznačit.

3.4. Návrhy potřebných administrativně – správních opatření v území

a) Vyhlášovacím dokumentace

Za účelem přičlenění přilehlých cenných biotopů asociace *Caricetum rostratae*, které se díky pravidelnému sečení a pastvě se v posledních letech úspěšně rozšířily severním směrem i za hranice památky a jejího ochranného pásma a v současnosti se kvalitativně neliší od porostů v památce, a uvedení vymezení památky do souladu s aktuálním stavem pozemků dle katastru nemovitostí, které vzniklo v posledních letech při digitalizaci katastru nemovitostí a s tím souvisejícími úpravami vedení hranic pozemkových parcel (viz kap. 2.2.a), je potřeba, po projednání změn s vlastníky pozemků, území nově vyhlásit a stávající vyhlášovacím předpis zrušit.

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

- Souhlasy ke vstupu na území památky za účelem průzkumů a výzkumů.
- Povolení ke kácení v případě, že parametry odstraňovaných náletových dřevin přesáhnou limity stanovené zákonem o ochraně přírody.

c) Ostatní

Nejsou

3.5. Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Z hlediska návštěvnosti nebyly zjištěny žádné významné negativní vlivy a přes snadnou dostupnost památky není zapotřebí zvláštními opatřeními regulovat její rekreační využívání.

S ohledem na bezpečnější zpřístupnění a lepší prezentaci území je možné vybudovat povalový chodník pro přiblížení cennějších částí památky.

3.6. Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území

Informační panel o přírodních hodnotách památky umístěný u přístupové cesty na hranici památky je pro prezentaci území dostačující. Informační tabuli je třeba pravidelně udržívat.

Za příznivých okolností je možné v památce vybudovat naučnou stezku.

Výsledky průzkumů a výzkumů je vhodné využívat formou odborných přednášek, článků a publikací. Památku je možné v omezené míře využívat pro odborné exkurze.

3.7. Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

V zájmu sledování indikátorů cílového stavu ekosystémů je třeba při běžných terénních šetřeních sledovat:

- výskyt zvláště chráněných druhů rostlin v intervalu alespoň 1× za dva roky (včetně zákresu jejich mikrolokalit a záznamu počtu kvetoucích jedinců),
- rozšíření a pokryvnost ostřice třeslicovité (*Carex brizoides*), včetně pravidelného monitorování trvalé plochy 5 × 5 m (souřadnice centroidu plochy v systému WGS84: 49°26'5.5"N, 12°44'30.9"E),
- případné šíření expanzní třtiny křovištní (*Calamagrostis epigejos*),
- rozšíření náletových dřevin.

Během období platnosti plánu péče je s ohledem na hlavní předměty ochrany potřeba provést aktualizaci botanického a bryologického průzkumu (MUDRA & MUDROVÁ 2015). Dále je vhodné aktualizovat již v minulosti provedené inventarizační průzkumy denních motýlů (BERKOVEC 2006, FALTÝNEK FRIC 2019), fytofágního hmyzu a epigeických predátorů (PAPOUŠEK 2020) a provést průzkum některých dosud neinventarizovaných skupin.

Přehled navržených průzkumů:

- mykologický průzkum,
- bryologický průzkum,
- botanický průzkum,
- entomologický průzkum (denní motýli, fytofágní druhy hmyzu a epigeičtí predátoři),
- malakologický průzkum,
- herpetologický průzkum (obojživelníci, plazi).

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)
ruční sečení s odstraněním pokosené biomasy	1,03 ha	každoročně	309 000,–
sečení lehkou mechanizací s ručním odstraněním pokosené biomasy	0,87 ha	každoročně	211 845,–
extenzivní pastva	1,90 ha	každoročně	570 000,–
vláčení strojové	1,90 ha	každoročně	38 000,–
narušení drnu s vyhrabáním stařiny	0,63 ha	5×	100 000,–
přihnojování	0,48 ha	každoročně	28 800,–
odstranění náletových dřevin	0,2 ha	2×	32 000,–
kácení nežádoucích dřevin	10 ks	1×	15 000,–
pachová zradidla	750 m	každoročně	1 400,–
zaměření hranice památky pro její přehlášení vč. stabilizace lomových bodů	800 m	1×	38 300,–
obnova pruhového značení	0,7 km	2×	2 100,–
údržba tabulového značení a informační tabule	4 ks	1×	20 700,–
náklady celkem (Kč)			1 367 145,–

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

4.2. Použité podklady a zdroje informací

- AOPK ČR (2021). Nálezová databáze ochrany přírody. – Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky, <http://portal.nature.cz> (on-line databáze; navštíveno 2. 8. 2021)
- BERKOVEC M. (2006): Inventarizační průzkum PP Louka u Staré Huti z oboru zoologie – denní motýli (Lepidoptera). – Ms. [Závěr. zpráva; depon. in: AOPK ČR, RP SCHKO Český les, Přímdu].
- BLÁŽKOVÁ D. (2010): Společenstva s ostřicí třeslicovitou (*Carex brizoides*) a jejich sukcese. – Silva Gabreta, Vimperk, 16 (1): 13–25.
- DEMEK J. & MACKOVČIN P. [eds] (2014): Zeměpisný lexikon ČR. Hory a nížiny. – Vydání 3. přepracované, Mendelova univerzita v Brně, Brno.
- FALTÝNEK FRIC Z. (2019): PP Louka u Staré Huti – inventarizační průzkum denních motýlů. – Ms. [Závěr. zpráva; depon. in: AOPK ČR, RP SCHKO Český les, Přímdu].
- GRULICH V. & CHOBOT K. [eds] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Cévnaté rostliny. – Příroda, Praha, 35: 1–178.
- HEJDA R., FARKAČ J. & CHOBOT K. [eds] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. – Příroda, Praha, 36: 1–612.
- HLAVÁČ J. (2020): PP Louka u Staré Huti – inventarizační průzkum měkkýšů. – nepublikováno

- HOLEC J. & BERAN M. [eds] (2006): Červený seznam hub (makromycetů) České republiky. – Příroda, Praha, 24: 1–282.
- CHOBOT K. & NĚMEC M. [eds] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. – Příroda, Praha, 34: 1–182.
- CHYTRÝ M., KUČERA T., KOČÍ M., GRULICH V. & LUSTYK P. [eds] (2010): Katalog biotopů České republiky. Ed. 2. – AOPK ČR, Praha.
- KUČERA J., VÁŇA J. & HRADÍLEK Z. (2012): Bryophyte flora of the Czech Republic: Updated checklist and Red List and a brief analysis. – Preslia 84: 813–850.
- MUDRA P. & MUDROVÁ R. (2015): Inventarizační botanický průzkum PP Louka u Staré Huti. – Ms. [Závěr. zpráva; depon. in: AOPK ČR, RP SCHKO Český les, Přímdu].
- NEUHÄUSLOVÁ Z., MORAVEC J., CHYTRÝ M., SÁDLO J., RYBNÍČEK K., KOLBEK J. & JIRÁSEK J. (1997): Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. – Průhonice: Botanický ústav AV ČR, 1 pp.
- PAPOUŠEK Z. (2020): Inventarizační průzkum PP Louka u Staré Huti – Fytofágní hmyz a epigeičtí predátoři. – Ms. [Závěr. zpráva; depon. in: AOPK ČR, RP SCHKO Český les, Přímdu].
- QUITT E. (1970): Klimatologické podklady pro rajónové plánování. – Acta Ecol. Nat. Region., Praha, 1970/1–2: 17–39.
- SKALICKÝ V. (1988): Regionálně fytogeografické členění. – In: HEJNÝ S. & SLAVÍK B. [eds.] (1997): Květena České republiky 2, pp. 65–102, Academia, Praha.
- SLADKÝ J., LIŠKOVÁ D. (2001): Plán péče pro PP Louka u Staré Huti na období 2002–2011. – Ms. [Plán péče; depon. in: AOPK ČR, RP SCHKO Český les, Přímdu].
- ZAHRADNICKÝ J. & MACKOVČIN P. [eds.] (2004): Plzeňsko a Karlovarsko. – In: MACKOVIČ P. & SEDLÁČEK M. [eds.], Chráněná území ČR, svazek IX: 1–588, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR a EkoCentrum Brno, Praha.

4.3. Seznam používaných zkratek

AOPK ČR	Agentura ochrany přírody a krajiny ČR
as.	asociace
EVL	evropsky významná lokalita
ex.	exemplář
CHKO	chráněná krajinná oblast
IUCN	International Union for Conservation of Nature
KN	katastr nemovitostí
LHC	lesní hospodářský celek
LHP	lesní hospodářský plán
MŽP	Ministerstvo životního prostředí České republiky
OP	ochranné pásmo
PK	pozemkový katastr
PP	přírodní památka
ZCHD	zvláště chráněný druh
ZCHÚ	zvláště chráněné území
ZPMZ	záznam podrobného měření změn

4.4. Podklady pro plán péče zpracoval

Agentura ochrany přírody a krajiny ČR
Regionální pracoviště Správa CHKO Český les
Náměstí Republiky 287, 348 06 Přimda

(RNDr. Tomáš Peckert, Ph.D., RNDr. Milena Prokopová, Ph.D.)

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

V Přimdě dne 8. 12. 2021

5. Přílohy

Tabulky:

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

Mapy:

- Příloha M1a – Orientační mapa s vyznačením území
Příloha M1b – Orientační mapa s vyznačením území
Příloha M2 – Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma
Příloha M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

Vrstvy:

- Příloha V1 – Digitální grafické znázornění průběhu hranic dílčích ploch

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

Tab. 1: Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich

(Tabulka k bodům 2.4.2, 2.4.3 a 2.4.4 a k bodu 3.1.2)

označení dílčí plochy	výměra [ha]	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
1	1,03	<p>popis: Vlhká pcháčová louka s dominancí vlhkomilných druhů rostlin jako štírovník bažinný, ostřice obecná, ostřice třeslicovitá, škarda bahenní, sítina klubkatá, rdesno hadí kořen, blatouch bahenní a silnou populací prstnatce májového. Lokálně, ve vlhčích částech přechází ke společenstvu nevápnitých mechových rašelinišť (R2.2), v sušších a zastíněných částech degraduje s dominancí druhů jako ostřice třeslicovitá, psineček sp., medyněk měkký, ale zároveň představuje biotop vemeníku zelenavého. Celková výměra přechodových biotopů není vyšší než 10 % dílčí plochy. Na okrajích plochy a místy vtroušeně jsou náletové dřeviny.</p> <p>cíl péče: Zachování ekosystému vlhkých pcháčových luk o minimálně stávající rozloze, s výskytem silné populace prstnatce májového, s omezeným výskytem ostřice třeslicovité a náletových dřevin.</p>	ruční sečení s odstraněním pokosené biomasy ⁽¹⁾	nutný	červenec–srpen	každoročně
			extenzivní pastva ⁽²⁾	nutný	září–říjen	každoročně
			vláčení	nutný	říjen–duben	každoročně
			přihnojování kompostem vzniklým rozkladem biomasy posečené na území památky	potřebný	celoročně	dle potřeby
			odstranění náletu	potřebný	celoročně	dle potřeby
			odstranění nežádoucích dřevin	potřebný	září–březen	dle potřeby
			narušení drnu s vyhrabáním stařiny	potřebný	říjen–duben	1× za 2 roky

označení dílečkové plochy	výměra [ha]	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
2	0,64	<p>popis: Mezofilní ovsíkové louky na sušší terase ve východní části památky s dominancí kostřavy červené, psinečku obecného, tomky vonné, jetele lučního, kopretiny irkutské a svízele bílého a populací ZCHD rostliny vemeníku zelenavého. Lokálně, ve vlhkých částech přechází ke společenstvu vlhkých pcháčovských luk (T1.5). V částech zastíněných lesem nebo vzrostlými stromy je ekosystém degradován vysoušením a zastíněním, dominují zde druhy jako ostřice třeslicovitá, psineček sp. a medyněk měkký. Na okrajích plochy a místy vtroušeně jsou náletové dřeviny.</p> <p>cíl péče: Zachování ekosystému mezofilních ovsíkových luk o minimálně stávající rozloze, s výskytem vemeníku zelenavého, s omezeným výskytem náletových dřevin.</p>	ruční sečení/sečení lehkou mechanizací s ručním odstraněním pokosené biomasy ⁽³⁾	nutný	červenec–srpen	každoročně
			extenzivní pastva	nutný	září–říjen	každoročně
			vláčení	nutný	říjen–duben	každoročně
			přihnojování	potřebný	celoročně	dle potřeby
			odstranění náletu	potřebný	celoročně	dle potřeby
			odstranění nežádoucích dřevin	potřebný	září–březen	dle potřeby
			narušení drnu s vyhrabáním stařiny	potřebný	říjen–duben	1× za 2 roky

označení dílečků plochy	výměra [ha]	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
3	0,23	<p>popis: Vlhká pcháčková louka na sušším stanovišti s výskytem prstnatce májového a vemeníku zelenavého, místy silně degradovaná s dominancí ostřice třeslicovitě. Na okrajích plochy jsou náletové dřeviny.</p> <p>cíl péče: Zvýšení reprezentativnosti ekosystému vlhkých pcháčkových luk s výskytem prstnatce májového a vemeníku zelenavého, s omezeným výskytem ostřice třeslicovitě a náletových dřevin.</p>	ruční sečení/sečení lehkou mechanizací s ručním odstraněním pokosené biomasy ⁽³⁾	nutný	červenec–srpen	každoročně
			extenzivní pastva	nutný	září–říjen	každoročně
			vláčení	nutný	říjen–duben	každoročně
			přihnojování	potřebný	celoročně	dle potřeby
			odstranění náletu	potřebný	celoročně	dle potřeby
			odstranění nežádoucích dřevin	potřebný	září–březen	dle potřeby
4	0,18	<p>popis: Porosty náletových dřevin, zejména vrby ušaté, topolu osiky a břízy bradavičnaté, na kamenných snosech.</p> <p>cíl péče: Ochrana cenných lučních biotopů v ostatních částech památky.</p>	odstranění náletu	potřebný	celoročně	dle potřeby
			odstranění nežádoucích dřevin	potřebný	září–březen	dle potřeby

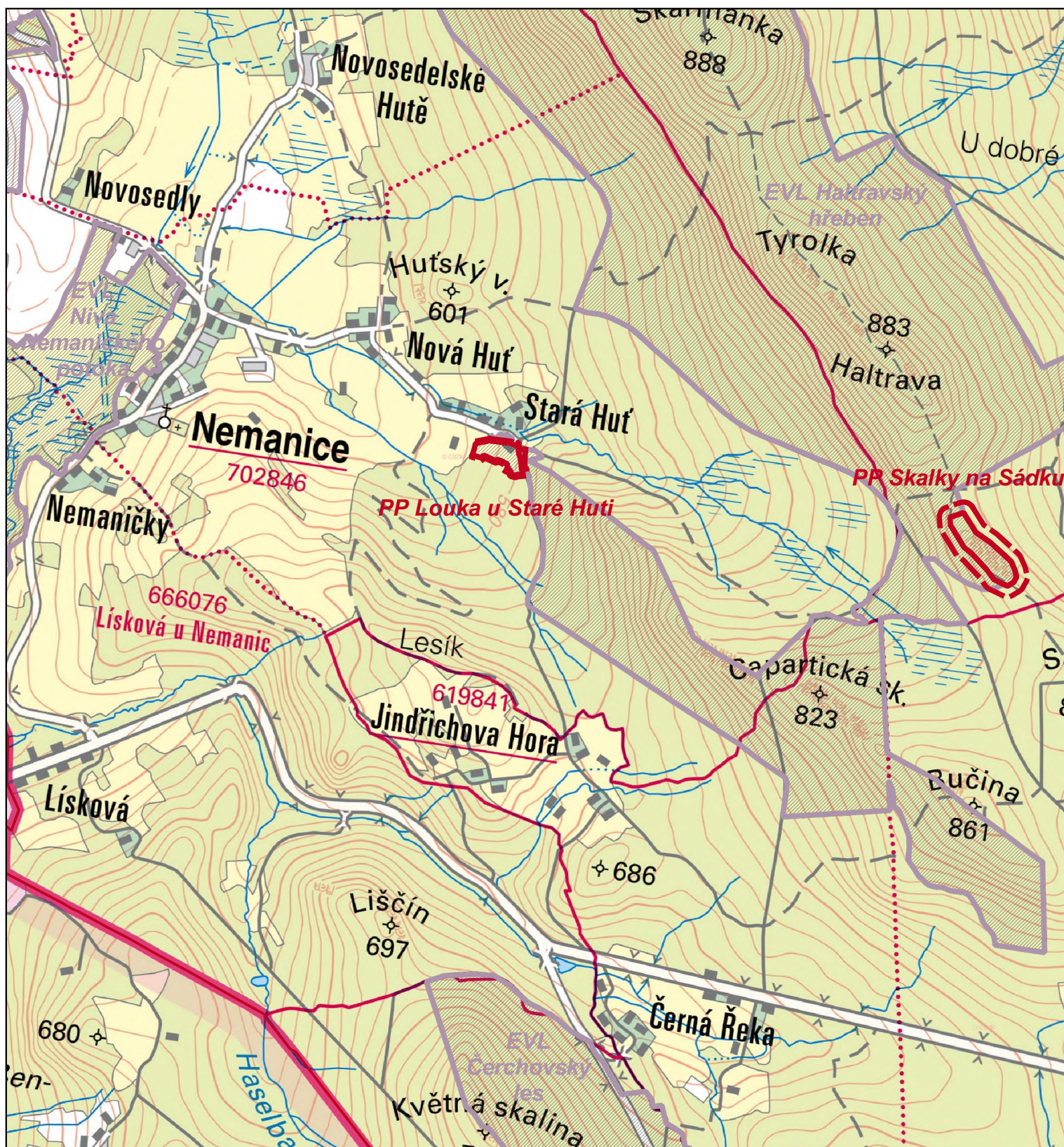
⁽¹⁾ Seč je vhodné provádět mozaikovou/pásovou.

⁽²⁾ V případě mozaikové/pásové seče je potřeba neposečené části oplotit a zabránit jejich spasení.

⁽³⁾ Seč lehkou mechanizací nelze provádět na vlhkých, podmáčených částech památky.

PŘÍRODNÍ PAMÁTKA LOUKA U STARÉ HUTI

ORIENTAČNÍ MAPA S VYZNAČENÍM ÚZEMÍ



- Chráněná krajinná oblast Český les
- evropsky významná lokalita
- Hranice maloplošného chráněného území
- přírodní památka/rezervace
- ochranné pásmo přírodní památky/rezervace

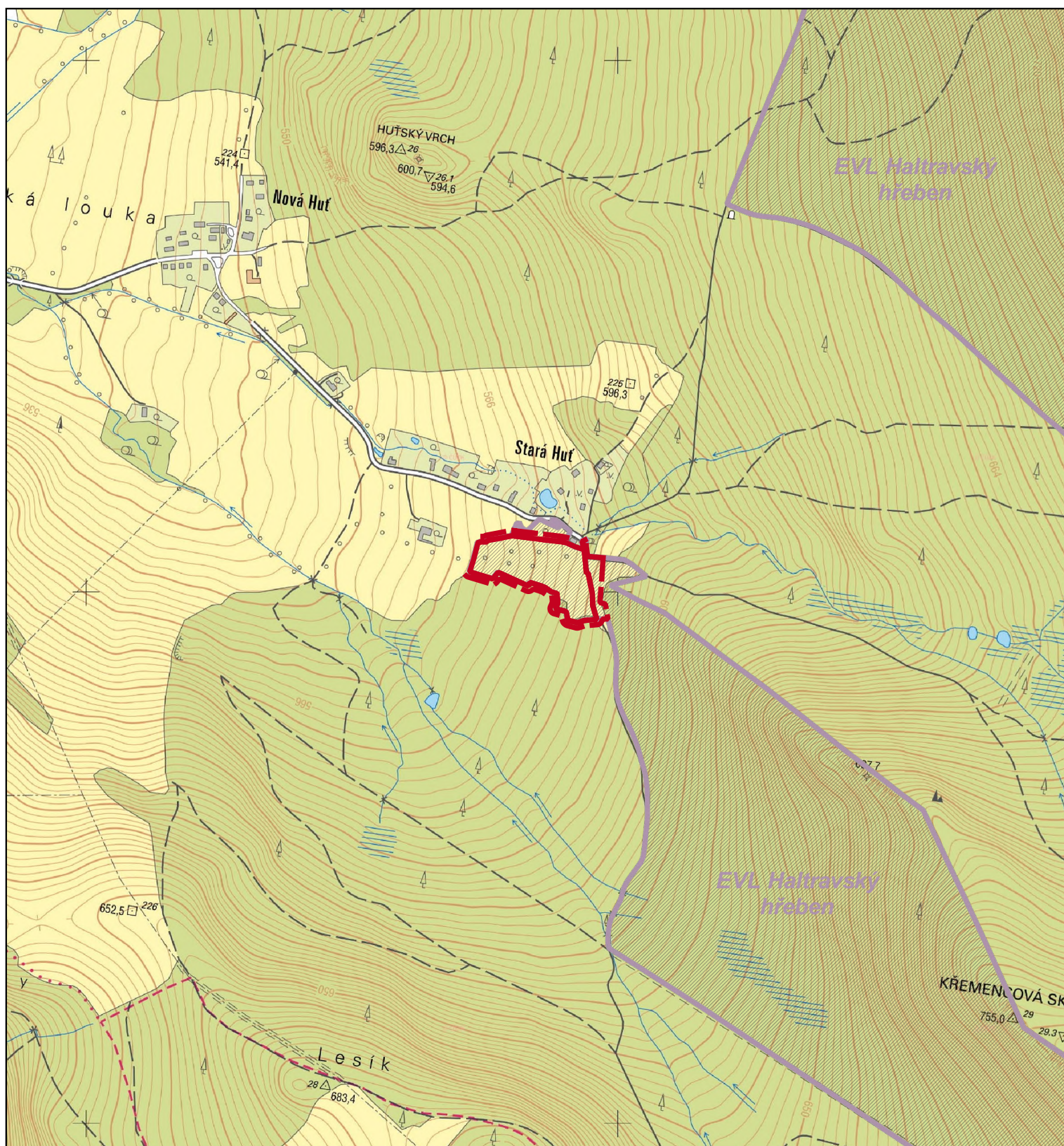
0 0.5 1 1.5 2 km

Základní mapa ČR

© AOPK ČR, RP SCHKO Český les, 2021
mapové podklady:
© ČÚZK, 2021

PŘÍRODNÍ PAMÁTKA LOUKA U STARÉ HUTI

ORIENTAČNÍ MAPA S VYZNAČENÍM ÚZEMÍ




0 0.25 0.5 0.75 1 km

 Chráněná krajinná oblast Český les

 EVL Haltravský hřeben

 Přírodní památka Louka u Staré Huti

 Přírodní památka Louka u Staré Huti - ochranné pásmo

Základní mapa ČR

© AOPK ČR, RP SCHKO Český les, 2021
mapové podklady:

© ČÚZK, 2021

PŘÍRODNÍ PAMÁTKA LOUKA U STARÉ HUTI KATASTRÁLNÍ MAPA SE ZÁKRESEM ZCHÚ A JEHO OCHRANNÉHO PÁSMA



- Chráněná krajinná oblast Český les
- EVL Haltravský hřeben
- Přírodní památka Louka u Staré Huti
- Přírodní památka Louka u Staré Huti - ochranné pásmo

0 25 50 75 100 m

Katastrální mapa ČR
Ortofoto mapa ČR

© AOPK ČR, RP SCHKO Český les, 2021
mapové podklady:
© ČÚZK, 2021

PŘÍRODNÍ PAMÁTKA LOUKA U STARÉ HUTI

MAPA DÍLČÍCH PLOCH A OBJEKTŮ



0 25 50 75 100 m

- Chráněná krajinná oblast Český les
- Přírodní památka Louka u Staré Huti
- Přírodní památka Louka u Staré Huti - ochranné pásmo
- hranice dílčích ploch

Katastrální mapa ČR
Ortofoto mapa ČR

© AOPK ČR, RP SCHKO Český les, 2021
mapové podklady:
© ČÚZK, 2021