

PLÁN PÉČE

O PŘÍRODNÍ PAMÁTKU

# POD SVIŇOVICEMI



na období

2022 – 2031

Juniperia, z.s.

říjen 2021



# 1 Základní údaje o zvláště chráněném území

## 1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	1605
kategorie ochrany:	přírodní památka
název území:	Pod Sviňovicemi
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	vyhláška
orgán, který předpis vydal:	Okresní úřad Prachatice
číslo předpisu:	1/92
datum platnosti předpisu:	03.03.1992
datum účinnosti předpisu:	15.04.1992

## 1.2 Údaje o lokalizaci území

kraj:	Jihočeský
okres:	Prachatice
obec s rozšířenou působností:	Prachatice
obec s pověřeným obecním úřadem:	Volary
obec:	Zbytiny
katastrální území:	Sviňovice

## 1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

### Zvláště chráněné území

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 <sup>2</sup> )	Výměra parcely v ZCHÚ (m <sup>2</sup> )
1/7	--	trvalý travní porost	---	60001	4266	4266
2/1	--	trvalý travní porost	---	60001	4690	4690
Celkem						8956

Údaje o výměrách jednotlivých parcel uvnitř ZCHÚ byly získány překryvem vektorové vrstvy katastru nemovitostí s vektorovou vrstvou hranice ZCHÚ a výpočtem výměry v programu ArcMap.

### Ochranné pásmo

Ochranné pásmo není vyhlášené, je jím tedy dle § 37 zákona č.114/1992 Sb. pás do vzdálenosti 50 m od hranice ZCHÚ.

## 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	0	0,1142		
vodní plochy	0	0	zamokřená plocha	0
			rybník nebo nádrž	0

			vodní tok	0
trvalé travní porosty	0,8956	2,1027		
orná půda	0	0,2158		
ostatní zemědělské pozemky	0	0		
ostatní plochy	0	0,8494	nepłodná půda	0,5566
			ostatní způsoby využití	0,2928
zastavěné plochy a nádvoří	0	0		
plocha celkem	0,8956	3,2821		

## 1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími

národní park	-----
chráněná krajinná oblast	-----
jiný typ chráněného území	-----

### Natura 2000

ptačí oblast	-----
evropsky významná lokalita	EVL 2688 Šumava, překryv 0,8788 ha (celá výměra PP Pod Sviňovicemi)

## 1.6 Kategorie IUCN

III - přírodní památka nebo prvek

## 1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

### 1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Předmět ochrany není v původním zřizovacím předpisu uveden.

V Ústředním seznamu ochrany přírody je uveden předmět ochrany „Prameniště a podmáčené louky s bohatým výskytem vzácných a chráněných druhů rostlin a živočichů; stanoviště a druhy, které jsou zařazeny mezi předměty ochrany evropsky významné lokality CZ0314024 Šumava, které se na území nově navrhované přírodní památky trvale nebo dočasně vyskytují.“

Předmět ochrany přírodní památky dle č. 3 Nařízení Jihočeského kraje č. 2/2014, o vyhlášení Přírodní památky Pod Sviňovicemi a stanovení jejích bližších ochranných podmínek, je uveden takto:

(1) Ochrana prameniště a podmáčených luk s bohatým výskytem vzácných a chráněných druhů rostlin a živočichů.

(2) Stanoviště a druhy, které jsou zařazeny mezi předměty ochrany evropsky významné lokality CZ0314024 Šumava, které se na území nově navrhované přírodní památky trvale nebo dočasně vyskytují.

### 1.7.2 Hlavní předmět ochrany ZCHÚ – současný stav

#### Ekosystémy

název ekosystému	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému
velmi druhově bohatá ostricová louka sv. <i>Caricion canescenti-nigrae</i> s prvky sv. <i>Sphagno warnstorffii-Tomentypnion nitentis</i>	2%	Hlavním předmětem ochrany je drobná podmáčená ostricová loučka v J části PP a překračující jeho hranici. Je zachovalá, výrazně druhově bohatá a hostí prakticky všechny zájmové druhy v území.
vlhké louky sv. <i>Calthion</i> s prvky sv. <i>Molinion</i>	28%	Doplňkovým předmětem ochrany jsou dvě enklávy vlhkých luk v centrální a především v SZ části PP. Jsou relativně degradované, ale řada typických druhů je stále zachována.

#### Druhy

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení *	popis biotopu druhu
krušík bahenní <i>Epipactis palustris</i>	stabilní populace, vyšší desítky kusů, cca 1/3 fertilní	§2 C2t/VU	podmáčená ostricová loučka
tučnice obecná <i>Pinguicula vulgaris</i>	menší stabilní populace, kolem 50 kusů, převážně fertilní	§2 C2t/EN	podmáčená ostricová loučka
všivec lesní <i>Pedicularis sylvatica</i>	menší stabilní populace, nižší desítky kusů, převážně fertilní	§2 C2t/VU	podmáčená ostricová loučka
ostrice blešní <i>Carex pulicaris</i>	menší stabilní populace, nižší desítky jedinců	§3 C2t/EN	podmáčená ostricová loučka
tolije bahenní <i>Parnasia palustris</i>	menší, relativně stabilní populace, nižší desítky ks, fertilní	§3 C2t/EN	podmáčená ostricová loučka
prstnatec májový <i>Dactylorhiza majalis</i>	stabilní populace, kolem 100 ks, převážně fertilní	§3 C3/NT	podmáčená ostricová loučka (1a), v okolních degradovaných vlhkých loukách (1b) velmi řídké (do 10 ks)
pleška stopkatá <i>Willemetia stipitata</i>	velmi vitální populace, vyšší desítky ks	§3 C3/NT	podmáčená ostricová loučka
rosnatka okruholistá <i>Drosera rotundifolia</i>	při zpracování PP (2020-2021) neověřena, 2010-2011 neověřena, 2005 velmi vzácně, aktuální výskyt nepravděpodobný	§2 C3/VU	2005: podmáčená ostricová loučka

prha arnika <i>Arnica montana</i>	při zpracování PP (2020-2021) neověřena, 2010-2011 neověřena, 2005 jednotlivě, aktuální výskyt nepravděpodobný	§3 C3/NT	2005: okraje stromových porostů
prstnatec Fuchsův <i>Dactylorhiza fuchsii</i>	při zpracování PP (2020-2021) neověřen, 2010-2011 neověřen, 2005 vzácně, aktuální výskyt nepravděpodobný	§3	2005: podmáčená ostricová loučka
klikva bahenní <i>Oxyccocus palustris</i>	při zpracování PP (2020-2021) neověřena, 2010-2011 neověřena, 2005 vzácně, aktuální výskyt nepravděpodobný	§3 C3/LC	2005: podmáčená ostricová loučka
vemeník dvoulistý <i>Platanthera bifolia</i>	při zpracování PP (2020-2021) neověřen, 2010-2011 neověřen, 2005 jednotlivě, aktuální výskyt nepravděpodobný	§3 C3/VU	2005: okraje stromových porostů
jetel kaštanový <i>Trifolium spadiceum</i>	vitální populace, vyšší desítky až nižší stovky ks	-- C2t/VU	podmáčená ostricová loučka (1a), v okolních degradovaných vlhkých loukách (1c) řídce
ostřice Hartmanova <i>Carex hartmanii</i>	stabilní populace, desítky ks	-- C4a/NT	podmáčená ostricová loučka (1a), v okolních degradovaných vlhkých loukách (1c) řídce
ostřice stinná <i>Carex umbrosa</i>	menší populace, nižší desítky ks	-- C3/NT	podmáčená ostricová loučka
škarda měkká čertkusolistá <i>Crepis mollis</i> ssp. <i>succisifolia</i>	při zpracování PP (2020-2021) neověřena, 2010-2011 několik exemplářů, aktuální ojedinělý výskyt možný	-- C3/NT	2011: podmáčená ostricová loučka
bradáček vejčitý <i>Listera ovata</i>	při zpracování PP (2020-2021) neověřen, 2010-2011 asi 10 exemplářů, aktuální ojedinělý výskyt možný	-- C4a/LC	2011: podmáčená ostricová loučka
zvonečník černý <i>Phyteuma nigrum</i>	stabilní populace	-- C3/LC	vlhké louky (1a-1c), březový háj (2a), roztroušeně
hadí mord nízký <i>Scorzonera humilis</i>	menší populace	-- C4a/LC	podmáčená ostricová loučka (1a), březový háj (2a), velmi řídce
kozlík dvoudomý <i>Valeriana dioica</i>	vitální, stabilní populace	-- C4a/LC	podmáčená ostricová loučka (1a) relativně hojně, ostatní vlhké louky (1b-1c) řídce

prvosienka vyšší <i>Primula elatior</i>	při zpracování PP (2020-2021) neověřena, 2010-2011 neověřena, 2005 roztroušeně, aktuální výskyt nepravděpodobný	--	2005: náletové porosty
srpice barvířská <i>Serratula tinctoria</i>	při zpracování PP (2020-2021) neověřena, 2010-2011 neověřena, 2005 vzácně, aktuální výskyt nepravděpodobný	-- C4a/NT	2005: moliniová louka

\* Stupeň ohrožení je uváděn v tomto pořadí: vyhláška 395/1992 Sb. v platném znění, Červený seznam ohrožených druhů České republiky, cévnaté rostliny (2017) – národní kategorie ohrožení/kategorie IUCN.

## 1.8 Předmět ochrany EVL anebo PO, s kterými je ZCHÚ v překryvu

Lokalita je celá součástí EVL 2688 Šumava. Předmět ochrany je uveden takto:

„Druhově bohaté smilkové louky na silikátových podložích v horských oblastech (a v kontinentální Evropě v podhorských oblastech); aktivní vrchoviště; lesy svazu *Tilio-Acerion* na svazích, sutích a v roklicích; rašelinný les; smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy; lokalita hořečku mnohotvarého českého a střevlíka Ménétríésova; oligotrofní až mezotrofní stojaté vody nížinného až subalpínského stupně kontinentální a alpské oblasti a horských poloh a jiných oblastí, s vegetací tříd *Littorelletea uniflorae* nebo *Isoëto-Nanojuncetea*; přirozené eutrofní vodní nádrže s vegetací typu *Magnopotamion* nebo *Hydrocharition*; přirozená dystrofní jezera a tůň; nížinné až horské vodní toky s vegetací svazů *Ranunculion fluitantis* a *Callitricho-Batrachion*; evropská suchá vřesoviště; formace jalovce obecného na vřesovištích nebo vápnitých travnicích; bezkolencové louky na vápnitých, rašelinných nebo hlinito-jílovitých půdách; vlhkomilná vysokobylinná lemová společenstva nížin a horského až alpského stupně; extenzivní sečené louky nížin až podhůří; horské sečené louky; degradovaná vrchoviště (ještě schopná přirozené obnovy); přechodová rašeliniště a třasoviště; chasmofytická vegetace silikátových skalnatých svahů; bučiny asociace *Luzulo-Fagetum* a *Asperulo-Fagetum*; acidofilní smrčiny; lokalita mihule potoční, netopýra velkého, perlorodky říční, rýsa ostrovida, srpnatky fermežové, šikouška zeleného, vranky obecné, vrápence malého, vydry říční.“

Z tohoto předmětu ochrany jsou vzhledem k PP Pod Sviňovicemi relevantní tyto:

1. Přechodová rašeliniště a třasoviště (7140)
2. Bezkolencové louky na vápnitých, rašelinných nebo hlinito-jílovitých půdách (*Molinion caeruleae*, 6410)

## 1.9 Cíl ochrany

Dlouhodobým cílem ochrany PP Pod Sviňovicemi by měla být stabilizace a postupná obnova hodnotných biotopů podmáčených luk a populací zvláště chráněných druhů rostlin v nich rostoucích.

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

### 2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

Přírodní památka Pod Sviňovicemi se nachází cca 0,5 km JJZ směrem od osady Sviňovice (obec Zbytiny) a přiléhá těsně ze Z strany ke komunikaci vedoucí do této osady. Jedná se o území protáhlého kosočtvercového tvaru relativně svažité směrem k JJZ s mírnou údolnicí vedoucí tímtež směrem.

Území je součástí většího komplexu hustší rozptýlené zeleně (pravděpodobně spontánně vzniklé), v rámci nějž představuje bezlesé enklávy. Ze SZ hraničí území s komplexem extenzivních luk a pastvin.

Většina území přírodní památky je tvořena vzrostlejšími listnatými dřevinami (bříza bělokorá, vrby), mezi nimiž se nacházejí dvě relativně oddělené bezlesé enklávy představující předmět ochrany. Nejcennější, druhově bohatá ostřicová loučka zaujímá drobnou enklávu na J hranici území. Větší luční enkláva v SZ části je tvořena vlhkými loukami a mezofilními lemy v různém stádiu degradace.

Horninovým podkladem lokality je biotitický a cordierit – biotitický migmatit moldanubického stáří s mělkým překryvem deluviálních a deluviálně soliflukčních hlinitopísčitých a hlinitokamenitých sedimentů stáří pleistocénního až holocénního. Půdním pokryvem je kyselá kambizem pseudoglejová, která přechází k pseudogleji a gleji organozemnímu (typickému).

#### Přehled zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení *	popis biotopu druhu
krustík bahenní <i>Epipactis palustris</i>	stabilní populace, vyšší desítky kusů, cca 1/3 fertilní	§2 C2t/VU	podmáčená ostřicová loučka
tučnice obecná <i>Pinguicula vulgaris</i>	menší stabilní populace, kolem 50 kusů, převážně fertilní	§2 C2t/EN	podmáčená ostřicová loučka
všivec lesní <i>Pedicularis sylvatica</i>	menší stabilní populace, nižší desítky kusů, převážně fertilní	§2 C2t/VU	podmáčená ostřicová loučka
ostřice blešní <i>Carex pulicaris</i>	menší stabilní populace, nižší desítky jedinců	§3 C2t/EN	podmáčená ostřicová loučka
tolije bahenní <i>Parnasia palustris</i>	menší, relativně stabilní populace, nižší desítky ks, fertilní	§3 C2t/EN	podmáčená ostřicová loučka
prstnatec májový <i>Dactylorhiza majalis</i>	stabilní populace, kolem 100 ks, převážně fertilní	§3 C3/NT	podmáčená ostřicová loučka (1a), v okolních degradovaných vlhkých loukách (1b) velmi řídké (do 10 ks)
pleška stopkatá <i>Willemetia stipitata</i>	velmi vitální populace, vyšší desítky ks	§3 C3/NT	podmáčená ostřicová loučka



rosnatka okruhlolistá <i>Drosera rotundifolia</i>	při zpracování PP (2020-2021) neověřena, 2010-2011 neověřena, 2005 velmi vzácně, aktuální výskyt nepravděpodobný	§2 C3/VU	2005: podmáčená ostřicová loučka
prha arnika <i>Arnica montana</i>	při zpracování PP (2020-2021) neověřena, 2010-2011 neověřena, 2005 jednotlivě, aktuální výskyt nepravděpodobný	§3 C3/NT	2005: okraje stromových porostů
prstnatec Fuchsův <i>Dactylorhiza fuchsii</i>	při zpracování PP (2020-2021) neověřen, 2010-2011 neověřen, 2005 vzácně, aktuální výskyt nepravděpodobný	§3	2005: podmáčená ostřicová loučka
klikva bahenní <i>Oxyccocus palustris</i>	při zpracování PP (2020-2021) neověřena, 2010-2011 neověřena, 2005 vzácně, aktuální výskyt nepravděpodobný	§3 C3/LC	2005: podmáčená ostřicová loučka
vemeník dvoulistý <i>Platanthera bifolia</i>	při zpracování PP (2020-2021) neověřen, 2010-2011 neověřen, 2005 jednotlivě, aktuální výskyt nepravděpodobný	§3 C3/VU	2005: okraje stromových porostů
jetel kaštanový <i>Trifolium spadiceum</i>	vitální populace, vyšší desítky až nižší stovky ks	-- C2t/VU	podmáčená ostřicová loučka (1a), v okolních degradovaných vlhkých loukách (1c) řídce
ostřice Hartmanova <i>Carex hartmanii</i>	stabilní populace, desítky ks	-- C4a/NT	podmáčená ostřicová loučka (1a), v okolních degradovaných vlhkých loukách (1c) řídce
ostřice stinná <i>Carex umbrosa</i>	menší populace, nižší desítky ks	-- C3/NT	podmáčená ostřicová loučka
škarda měkká čertkusolistá <i>Crepis mollis</i> ssp. <i>succisifolia</i>	při zpracování PP (2020-2021) neověřena, 2010-2011 několik exemplářů, aktuální ojedinělý výskyt možný	-- C3/NT	2011: podmáčená ostřicová loučka
bradáček vejčitý <i>Listera ovata</i>	při zpracování PP (2020-2021) neověřen, 2010-2011 asi 10 exemplářů, aktuální ojedinělý výskyt možný	-- C4a/LC	2011: podmáčená ostřicová loučka

zvonečník černý <i>Phyteuma nigrum</i>	stabilní populace	-- C3/LC	vlhké louky (1a-1c), březový háj (2a), roztroušeně
hadí mord nízký <i>Scorzonera humilis</i>	menší populace	-- C4a/LC	podmáčená ostržicová loučka (1a), březový háj (2a), velmi řídce
kozlík dvoudomý <i>Valeriana dioica</i>	vitální, stabilní populace	-- C4a/LC	podmáčená ostržicová loučka (1a) relativně hojně, ostatní vlhké louky (1b-1c) řídce
prvosěnka vyšší <i>Primula elatior</i>	při zpracování PP (2020-2021) neověřena, 2010- 2011 neověřena, 2005 roztroušeně, aktuální výskyt nepravděpodobný	--	2005: náletové porosty
srpice barvířská <i>Serratula tinctoria</i>	při zpracování PP (2020-2021) neověřena, 2010- 2011 neověřena, 2005 vzácně, aktuální výskyt nepravděpodobný	-- C4a/NT	2005: moliniová louka

\* Stupeň ohrožení je uváděn v tomto pořadí: vyhláška 395/1992 Sb. v platném znění, Červený seznam ohrožených druhů České republiky, cévnaté rostliny (2017) – národní kategorie ohrožení/kategorie IUCN.

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

Území přírodní památky včetně jeho okolí bylo historicky využíváno jako travní porost, pravděpodobně jednosečná louka nebo pastvina. Na historických leteckých snímcích z 50. let 20. stol. se rozptýlená zeleň vyskytuje naprosto minimálně.

Vlivem malé zemědělské atraktivity a podmáčení došlo k postupnému upouštění od hospodaření, jak je to obvyklé na řadě míst v ČR v podhorských a horských polohách. V souvislosti s tím došlo k postupnému zarůstání dřevinami, které nyní zabírají cca 2/3 přírodní památky a ještě větší podíl v okolní zarostlé enklávě.

Zemědělský pozemek nad přírodní památkou byl dlouhodobě využíván jako orná půda. Později byl zatravněn a je využíván jako trvalý travní porost. Nadbytek živin pocházející z tohoto pozemku je stále patrný v podobě ruderalizace lučních porostů k němu přiléhajících.

Za částečně negativní vliv lze považovat provozování myslivosti resp. tlak srnčí zvěře na lokalitu přírodní památky, která je pro ni zajímavá z hlediska úkrytu.

## 2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy

Dokumenty tohoto charakteru nejsou známy.

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

### 2.4.1 Základní údaje o lesích

V území se fakticky nenacházejí lesy v pravém slova smyslu. Nejvýznamnějším porostem je vzrostlý, středně světlý březový háj ve V části lokality. Podrost háje je zapojený, ale relativně druhově chudší (díliční plocha 2a).

Zbytek území tvoří spontánně vzniklé lemy listnatých dřevin (*Betula pendula*, *Salix caprea*, *Populus tremula*) s částečně vlhkomilným, převážně ruderalizovaným podrostem (dílní plochy 2b).

**2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích**  
Útvary povrchových vod se v území nevyskytují.

**2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody**  
Významné útvary tohoto charakteru v území nejsou.

**2.4.4 Základní údaje o nelesních pozemcích**  
Nelesní pozemky představují asi 1/3 výměry území. Převážně se jedná o vlhké louky sv. *Calthion* degradované vysokou dominancí trav (*Alopecurus pratensis*, *Dactylis glomerata*), ale s částečně zachovalou skladbou typických vlhkomilných druhů (*Caltha palustris*, *Cirsium palustre*, *Crepis paludosa* apod.) – dílní plochy 1b a 1c.

Na vyšším místě svahu při SZ hranici ZCHÚ je nelesní enkláva lemována výrazně ruderalizovaným mezofilním lučním porostem (dílní plocha 1d). Naopak na Z okraji se vyskytuje relativně zachovalý, velmi maloplošný mezofilní lem (dílní plocha 1e).

Nejcennější nelesní plochou je velmi druhově bohatá ostřicová loučka při J hranici ZCHÚ, která tuto hranici překračuje a ve vlastním ZCHÚ zaujímá plochu cca 0,018 ha (dílní plocha 1a). Tato loučka hostí prakticky všechny populace zájmových druhů v území a je doplněna spektrem typických vlhkomilných druhů, přičemž s výjimkou občasných semenáčků dřevin je prakticky bez degradace.

## **2.5 Zhodnocení výsledků předchozí péče a dosavadních ochrannářských zásahů do území a závěry pro další postup**

V území probíhá pravidelné kosení nejcennější ostřicové loučky 1x ročně v pozdějších termínech, a to i v místech přesahujících vně území vlastní přírodní památky a ležících v ochranném pásmu. Tato pravidelná údržba průkazně vede k zachování stavu druhově bohatého společenstva a ke stabilizaci populací zájmových druhů.

Kosení ostatních luk není zcela pravidelné a prozatím nevede k dostatečnému potlačení degradace. Dílní plocha 1b v sousedství nejcennější ostřicové loučky tak zůstává v přechodovém stádiu k tužebníkovému ladu, v největší vlhké louce 1c stále převažují netypické dominantní trávy (*Alopecurus pratensis*, *Dactylis glomerata*). Druhová skladba typických vlhkomilných druhů však zůstává stále relativně zachována a existuje tedy potenciál k obnově.

Management dřevinných společenstev probíhá velmi okrajově a nepravidelně. U březového háje (2a) je občas kosen porost, u všech dřevinných ploch (2a, 2b) se výjimečně a maloplošně provádí prořezávání dřevin a náletů. Tento rozsah managementu efektivně zabraňuje šíření dřevin do zájmových lučních ploch, zatím však nevede k obnově a rozšiřování těchto ploch.

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

Kolize zájmů v území nejsou očekávány. Prioritním zájmem je údržba druhově bohaté ostřicové loučky, druhotnými zájmy údržba a obnova degradovaných vlhkých luk. Z organizačních důvodů existuje drobná kolize žádoucích termínů kosení, kdy ostřicová loučka vyžaduje kosení velmi pozdní (srpen-říjen), degradované vlhké louky uprostřed sezóny (červenec), zatímco mezofilní okraje lokality by mohly být koseny až 2x ročně s první sečí např. v červnu. V tomto případě je nutné upřednostnit termín kosení nejcennější části území (tj. ostřicová loučka 1a – srpen – říjen), případně v některých letech zařadit termín kosení optimální pro vlhké louky (červenec/srpen).



### 3 Plán zásahů a opatření

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

##### 3.1.1 Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání

###### a) péče o lesy

Dřevinné porosty nevyžadují akutní pravidelný management. Žádoucí je však jejich postupné prosvětlování, především v místech sousedství s cílovými lučními společenstvy.

V rámci kosení lučních společenstev je vhodné občas provést vykosení podrostu březového háje (2a), případně i ostatních dřevinných lemů (2b).

###### c) péče o nelesní pozemky

Rámcová směrnice péče o nelesní plochy

Typ managementu	celoplošné kosení
Vhodný interval	1x ročně, degradované porosty až 2x ročně
Minimální interval	1x ročně
Prac. nástroj / hosp. zvíře	lehká mechanizace, ručně vedená sekačka, křovinořez
Kalendář pro management	srpen-říjen (1a), červenec (1b-1c), červen/srpen-září (1d-1e)
Upřesňující podmínky	neponechávání nesečených míst, po posečení okamžitě vyhrabání biomasy a odklizení mimo lokalitu u ploch 1b-1e alternativně možné přepasení

###### d) péče o rostliny

Zvláště chráněné druhy rostlin nevyžadují specifickou péči, jejich nároky jsou zohledněny v údržbě jejich biotopu – ostřicové loučky v dílčí ploše 1a.

###### e) péče o živočichy

Živočichové nejsou předmětem ochrany území, jejich životní podmínky jsou případně zohledněny celkovou prostorovou pestrostí lokality.

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

Výčet zásahů je rozepsán v příloze v tabulce T2 v návaznosti na rozdělení území na dílčí plochy.

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

V případě druhově bohaté ostřicové loučky (dílčí plocha 1a) je důležité nadále pokračovat v jejím sečení i v té části, která přesahuje do ochranného pásma. Podmínky jsou totožné s popisem pro dílčí plochu 1a, resp. celá loučka se seče zároveň.

U zemědělského pozemku hraničícího se SZ okrajem přírodní památky je vhodné zvolit extenzivní způsob hospodaření s omezením až vyloučením hnojení, aby se minimalizovaly vstupy živin do chráněného území. Vhodné je za tímto účelem zvolit příslušný dotační AEKO titul (mezofilní nebo horská louka nehnojená).

Další podmínky pro ochranné pásmo nejsou zapotřebí.

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

Aktuální zaměření a vyznačení je postačující. V rámci platnosti plánu péče lze předpokládat pouze případnou obnovu poškozených hraničníků a obnovu pásového značení na stromech v případě prořezávání dřevinných porostů.

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

Opatření tohoto charakteru nevyplývají z aktuálního stavu lokality a z potřeb péče.

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

Lokalita není rekreačně ani sportovně využívána, ani do budoucna nelze podobný způsob využití očekávat. Regulační zásahy se nepředpokládají.

### **3.6 Návrhy na vzdělávací využití území**

Přípustné využití je pro odborné exkurze specializovaných vysokoškolských oborů jako botanika, ekologie či ochrana přírody.

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

Území může být vhodné k zařazení do výzkumu obnovy druhově bohatých podmáčených luk.

## 4 Závěrečné údaje

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

Druh zásahu (práce) a odhad množství (např. plochy)	Orientační náklady za rok (Kč)	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
<b>Jednorázové a časově omezené zásahy</b>		
obnova pruhového značení 0,5 km, 2x za období, sazba 1500 Kč/km, navýšení za těžkou dostupnost terénu a svažítost 50%	-----	2 250 Kč
předpokládaná obnova čtyř hraničníků, sazba 3600 Kč/hraničník (položka „Instalace tabulového značení ZCHÚ“), likvidace původního 720 Kč (20% z ceny nového), celkem 4320 Kč/hraničník	-----	17 280 Kč
	-----	
<b>Jednorázové a časově omezené zásahy celkem (Kč)</b>	-----	<b>19 530 Kč</b>
<b>Opakované zásahy</b>		
kosení plochy 1a (0,02 ha, 1x ročně srpen-říjen): základní sazba 30000Kč/ha (křovinořez), bonifikace za podmáčení 50%, jednorázová sazba za plochu do 2 ha 3000 Kč, 1x ročně	3 300 Kč	33 000 Kč
kosení ploch 1b, 1c+e (0,25 ha, 1x ročně červenec): základní sazba 27000Kč/ha (ručně vedená sekačka), bonifikace za podmáčení 20% (1b,c), bonifikace za svažítost (1c-10%, 1e-20%), bonifikace za nepřístupnost 10%, 2x jednorázová sazba 3000 Kč za plochy do 2 ha (1b, 1c+e)	7 400 Kč	74 000 Kč
kosení plochy 1d (0,03 ha, 2x ročně): základní sazba 27000Kč/ha (ručně vedená sekačka), bonifikace za svažítost 20%, bonifikace za nepřístupnost 10%, jednorázová sazba 3000 Kč za plochu do 2 ha	6 000 Kč	60 000 Kč
kácení (prosvětlování) v plochách 2a, 2b, 10 stromů v sezóně, 3 x za období; základní sazba za pokácení 1250 Kč (Kácení postupné s přetažením 21 - 30 cm), bonifikace za nepřístupnost 10%, odstranění pařezu 500 Kč, likvidace klestu 450 Kč	23 250 Kč (náklady v daném roce realizace)	69 750 Kč (3x za dobu plánu péče)
<b>Opakované zásahy celkem (Kč)</b>	<b>16 700/39 950Kč</b>	<b>236 750 Kč</b>
<b>N á k l a d y c e l k e m (Kč)</b>	-----	<b>256 280 Kč</b>

### 4.2 Použité podklady a zdroje informací

Plán péče pro období 2012 -2021, přírodní památka Pod Sviňovicemi. EIA Servis s.r.o., Středisko České Budějovice, 2011.

Plán péče o ZCHÚ „Přírodní památka Pod Sviňovicemi“ na období 1.1.2014 – 31.12.2024. Sdružení Jižní Čechy Natura 2000/NaturaServis s.r.o., 2014.

Přírodní památka Pod Sviňovicemi. Botanický inventarizační průzkum. EIA Servis s.r.o., Středisko České Budějovice, 2010.

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.

Danihelka J., Chrtek J. Jr. & Kaplan Z. (2012): Seznam cévnatých rostlin květeny České republiky. Preslia 84: 647–811.

Albrecht J. et al., 2003: Chráněná území ČR – Českokobudějovicko. Svazek VIII. Agentura ochrana přírody a krajiny ČR a EkoCentrum Brno, Praha, 160 pp (in Czech).

Náklady obvyklých opatření MŽP, znění účinné od r.2021.

Vyhláška 395/1992 Sb. MŽP ve znění č. 142/2018 Sb.

Vyhláška č.1/92 Okresního úřadu v Prachaticích o chráněných územích přírody v okrese Prachatice

Historické letecké snímky z r. 1947-52, národní geoportál INSPIRE, <https://geoportal.gov.cz/web/guest/map>

Ústřední seznam ochrany přírody. <http://drusop.nature.cz/portal/>

### 4.3 Seznam používaných zkratk

EVL	Evropsky významná lokalita
IP	inventarizační průzkum
KN	katastr nemovitostí
LV	list vlastnictví
PK	pozemkový katastr
PO	ptačí oblast
PP	přírodní památka / plán péče, dle kontextu
VDJ	velká dobytčí jednotka
ZCHÚ	zvláště chráněné území



Plán péče vypracoval:

Juniperia, z.s.

Třída Míru 144

381 01 Český Krumlov

IČ: 027 12 113

[juniperia@juniperia.cz](mailto:juniperia@juniperia.cz)

<http://juniperia.cz>

Mgr. Martin Střelec – hodnocení flóry a vegetace, zpracování plánu péče

## 5 Obsah

1	Základní údaje o zvláště chráněném území .....	1
1.1	Základní identifikační údaje .....	1
1.2	Údaje o lokalizaci území .....	1
1.3	Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí .....	1
1.4	Výměra území a jeho ochranného pásma .....	1
1.5	Překryv území s jinými chráněnými územími .....	2
1.6	Kategorie IUCN .....	2
1.7	Předmět ochrany ZCHÚ .....	2
1.7.1	Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu .....	2
1.7.2	Hlavní předmět ochrany ZCHÚ – současný stav .....	3
1.8	Předmět ochrany EVL anebo PO, s kterými je ZCHÚ v překryvu .....	5
1.9	Cíl ochrany .....	5
2	Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany .....	6
2.1	Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů .....	6
2.2	Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti, současnosti a blízké budoucnosti .....	8
2.3	Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy .....	8
2.4	Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch .....	8
2.4.1	Základní údaje o lesích .....	8
2.4.2	Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích .....	9
2.4.3	Základní údaje o útvarech neživé přírody .....	9
2.4.4	Základní údaje o nelesních pozemcích .....	9
2.5	Zhodnocení výsledků předchozí péče a dosavadních ochranných zásahů do území a závěry pro další postup .....	9
2.6	Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize .....	9
3	Plán zásahů a opatření .....	11
3.1	Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ .....	11
3.1.1	Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání .....	11
3.1.2	Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území .....	11
3.2	Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností .....	11
3.3	Zaměření a vyznačení území v terénu .....	12
3.4	Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území .....	12
3.5	Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností .....	12
3.6	Návrhy na vzdělávací využití území .....	12
3.7	Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území .....	12

4	Závěrečné údaje.....	13
4.1	Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů prací) .....	13
4.2	Použité podklady a zdroje informací.....	13
4.3	Seznam používaných zkratk .....	14
5	Obsah .....	16
6	Seznam příloh .....	17

## 6 Seznam příloh

T2 – Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich

M1 – Orientační mapa s vyznačením území

M2 – Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

Mapka rozšíření předmětů ochrany

Fotodokumentace

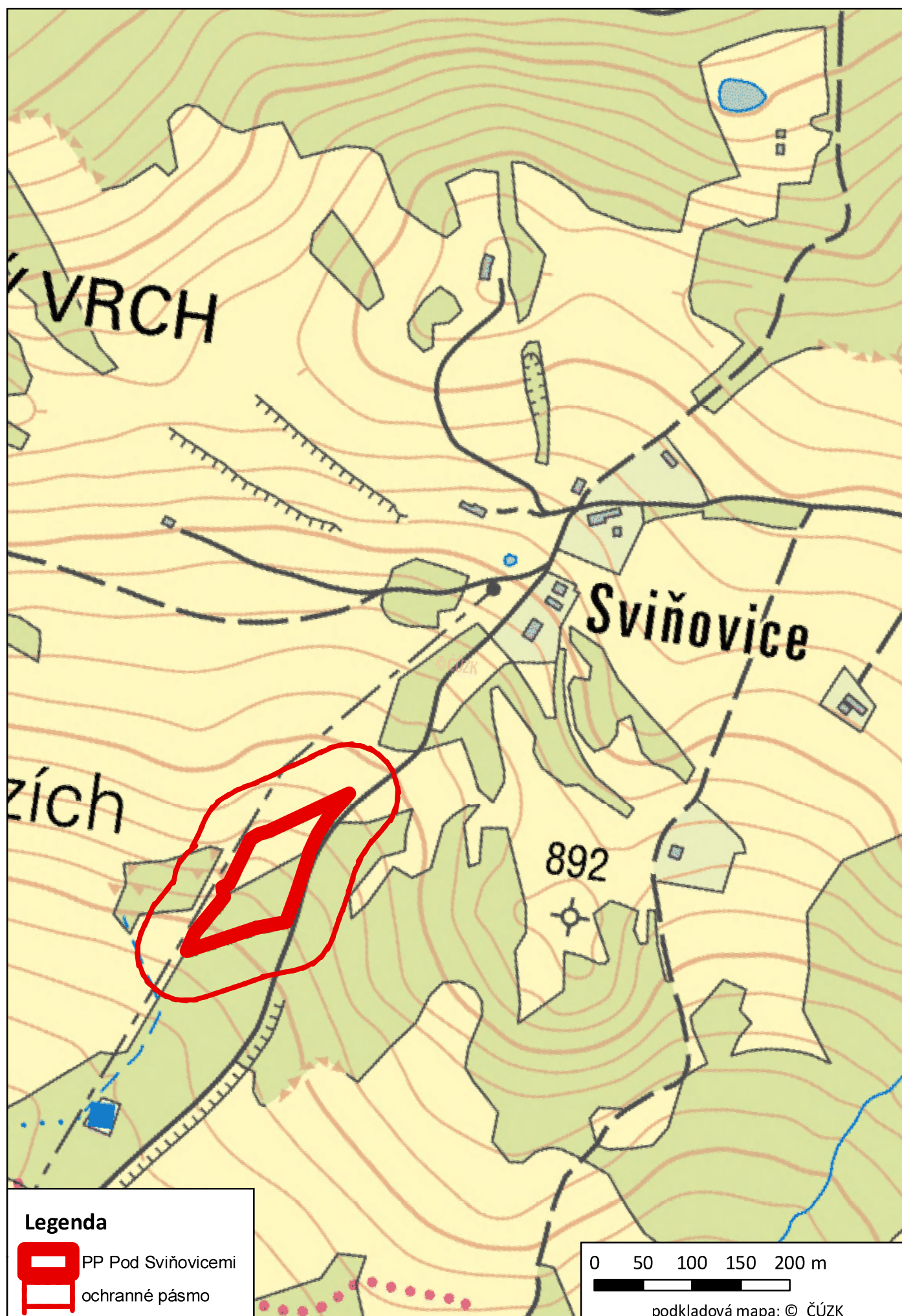
T2 – Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich

označení plochy nebo objektu	název	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
1a	druhově bohatá ostřicová loučka	0,018	<p>Jednoznačně nejcennější plochou v PP je drobná, silně podmáčená loučka při jižní hranici, která tuto hranici částečně překračuje do ochranného pásma.</p> <p>Jedná se o velmi druhově bohaté společenstvo ostřicové loučky sv. sv. <i>Caricion canescenti-nigrae</i> s prvky sv. <i>Sphagnum warnstorffii</i>-<i>Tomentypnion nitentis</i>. V porostu převažují nízkostébelné ostřice (<i>Carex nigra</i>, <i>C. panicea</i>), objevují se i <i>C. hartmanii</i> či <i>C. pulicaris</i>.</p> <p>Plocha hostí prakticky všechny populace zájmových druhů v území. Mezi nejcennější patří poměrně stabilní populace kruštiku bahenního (<i>Epipactis palustris</i>) a prstnatce májového (<i>Dactylorhiza majalis</i>), stále jsou přítomny i menší populace tolije bahenní (<i>Parnassia palustris</i>), tučnice obecné (<i>Pinguicula vulgaris</i>) a všivce lesního (<i>Pedicularis sylvatica</i>). Velmi vitální je populace plešky stopkaté (<i>Willemetia stipitata</i>). Z dalších zájmových druhů je zde např. <i>Valeriana dioica</i>, <i>Trifolium spadiceum</i>, <i>Tephrosia crassa</i> apod. Spektrum doplňuje řada vlhkomilných druhů jako <i>Angelica sylvestris</i>, <i>Equisetum palustre</i>, <i>Caltha palustris</i>, <i>Cirsium palustre</i>, <i>Crepis paludosa</i>, <i>Potentilla erecta</i>, <i>Succisa pratensis</i> a další.</p> <p>Degradace plochy prakticky není patrná, místy se objevují pouze drobné semenáče vrb či olší.</p>	<p>Plocha vyžaduje důslednou každoroční údržbu sečením v pozdním termínu (srpen-září, případně i říjen). Kosení musí být provedeno lehkou mechanizací, příp. křovinořezem. Pokosená hmota musí být vyhrabána a obratem odklizená mimo lokalitu.</p> <p>Ponechávání nesečených míst není žádoucí.</p> <p>Výhledově lze uvažovat o postupném, šetrném prosvětlování okrajů (dílečky plochy 2b) a rozšiřování sečené plochy.</p> <p>Pro zachování společenstva je rovněž nezbytné udržení celkového vodního režimu lokality.</p>	1	srpen-září	každoročně

1b	degradovaná vlhká louka - tužebníkové lado	0,07	Nad hlavní ostřicovou loučkou (1a) se za úzkým dřevinným lemem nachází degradovaná pcháčová louka se znaky tužebníkového lada. V porostu relativně dominují trávy ( <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Poa trivialis</i> , <i>Carex hirta</i> ), nastupují širokolisté druhy tužebníkových lad ( <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Chaerophyllum hirsutum</i> , <i>Lysimachia vulgaris</i> ). Z druhů typických pro vlhké pcháčové louky je velmi blatouch bahenní ( <i>Caltha palustris</i> ), dále se objevuje škarda bahenní ( <i>Crepis paludosa</i> ), děhel lesní ( <i>Angelica sylvestris</i> ), skřipina lesní ( <i>Scirpus sylvaticus</i> ), svízel slatinný ( <i>Galium uliginosum</i> ), pcháč bahenní ( <i>Cirsium palustre</i> ), pomněnka bahenní ( <i>Myosotis palustris</i> agg.), ostřice obecná ( <i>Carex nigra</i> ), okrajově též rdesno hadí kořen ( <i>Bistorta officinalis</i> ) či pcháč různolistý ( <i>Cirsium heterophyllum</i> ). V jednotkách kusů se objevuje i prstnatec májový ( <i>Dactylorhiza majalis</i> ).	Nezbytná je pravidelná údržba kosením alespoň 1x za sezónu, optimálně v červenci až srpnu. Kosení je zapotřebí provádět lehkou mechanizací a posečenou hmotu okamžitě odklidit mimo lokalitu.  Vzhledem k malé ploše a existující degradaci není žádoucí ponechávání dočasně neposečených míst.  Přípustné může být občasné pasení o intenzitě cca 1 VDJ/ha v termínu seče nebo přepasení druhé seče. Nedopasky kosit dle jejich charakteru, travní nedopasky dosékat, nedopasky cílových druhů ponechávat.	2	červenec- srpen	každo- ročně
1c	degradovaná vlhká louka	0,18	Tato louka zabírá většinu z největší bezlesé enklávy v rámci PP. Rozkládá se na nižších částech svahu a v údolnici. V porostu výrazně dominují trávy ( <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Dactylis glomerata</i> , v léte <i>Phleum pratense</i> , místy <i>Deschampsia cespitosa</i> ). Z typických vlhkomilných druhů je nejrozšířenější pcháč bahenní ( <i>Cirsium palustre</i> ) a blatouch bahenní ( <i>Caltha palustris</i> ). Z dalších druhů jsou zachovány <i>Bistorta officinalis</i> , <i>Lychnis flos-cuculi</i> , <i>Lathyrus pratensis</i> , <i>Rumex acetosa</i> apod.. Ve vlhčích depresích se objevují vlhkomilnější druhy jako <i>Carex nigra</i> , <i>Carex panicea</i> , <i>Crepis paludosa</i> , <i>Juncus conglomeratus</i> , <i>Scirpus sylvaticus</i> , <i>Equisetum palustre</i> , <i>Galium uliginosum</i> .	Nezbytná je pravidelná údržba kosením alespoň 1x za sezónu, optimálně v červenci až srpnu. Kosení je zapotřebí provádět lehkou mechanizací a posečenou hmotu okamžitě odklidit mimo lokalitu.  Vzhledem k malé ploše a existující degradaci není žádoucí ponechávání dočasně neposečených míst.  Přípustné může být občasné pasení o intenzitě cca 1 VDJ/ha v termínu seče nebo přepasení druhé seče. Nedopasky kosit dle jejich charakteru, travní nedopasky dosékat, nedopasky cílových druhů ponechávat.	2	červenec- srpen	každo- ročně
1d	ruderalizovaná mezofilní louka	0,03	Jako samostatná dílčí plocha je vymezen nejvíce vyvýšený, silněji ruderalizovaný okraj luční enklávy, který má spíše mezofilní charakter. Nad ním přímo navazují zemědělské pozemky, které jsou pravděpodobnou příčinou ruderalizace.  V porostu výrazně dominuje <i>Dactylis glomerata</i> a <i>Anthriscus sylvestris</i> , objevuje se <i>Arrhenaterum elatius</i> , <i>Hypericum maculatum</i> , <i>Crepis biennis</i> , <i>Lathyrus pratensis</i> .	Plocha vyžaduje každoroční údržbu sečením. Vzhledem k ruderalizaci a mezofilnímu charakteru je žádoucí sečení 2x ročně (červen, srpen/září), z organizačních důvodů je přijatelné sečení 1x ročně v termínu údržby cílových podmáčených luk.  Vzhledem k malé ploše a existující degradaci není žádoucí ponechávání dočasně neposečených míst.  Přípustné může být občasné pasení o intenzitě cca 1 VDJ/ha v termínu seče nebo přepasení druhé seče. Nedopasky je nutné důsledně dosékat.	2	červen- červenec	každo- ročně

1e	mezofilní lem	0,004	Na Z okraji lokality se nachází drobná plocha zachovalejšího mezofilního lemu, na vyvýšeném místě svahu s převážně J expozicí. Degradace nadbytkem trav není rozsáhlá (převažuje <i>Agrostis capilaris</i> ), objevují se typické druhy jako <i>Trifolium medium</i> , <i>Dianthus deltoides</i> , <i>Knautia arvensis</i> , <i>Hypericum maculatum</i> , <i>Briza media</i> , <i>Campanula patula</i> , <i>Plantago lanceolata</i> , <i>Hylotelephium telephium</i> agg., <i>Potentilla erecta</i> ).	Nezbytná je pravidelná údržba kosením alespoň 1x za sezónu, optimálně v červenci. Kosení je zapotřebí provádět lehkou mechanizací a posečenou hmotu okamžitě odklidit mimo lokalitu.  Přípustné může být občasné pasení o intenzitě cca 1 VDJ/ha v termínu seče nebo přepasení druhé seče. Nedopasky je možné ponechávat.	2	červenec	každoročně
2a	březový háj	0,18	Jde o vzrostlý, světlejší březový háj. Dominuje bříza bělokora ( <i>Betula pendula</i> ), okrajově se vyskytuje vrba jíva ( <i>Salix caprea</i> ), topol osika ( <i>Populus tremula</i> ) či borovice lesní ( <i>Pinus sylvestris</i> ). Místy ponechané stojící mrtvé stromy. Keřové patro rozvinuté pouze na okraji při hranici PP, v ploše se ojediněle vyskytuje mladý smrk ztepilý ( <i>Picea abies</i> ), líska obecná ( <i>Corylus avellana</i> ) či jeřáb ptačí ( <i>Sorbus aucuparia</i> ). Bylinné patro relativně zapojené a vzrostlé, převážně travnaté ( <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Dactylis glomerata</i> , <i>Holcus mollis</i> , <i>Deschampsia cespitosa</i> ), s občasnými lučními druhy ( <i>Ranunculus acris</i> , <i>Campanula patula</i> , <i>Alchemilla</i> spp., <i>Potentilla erecta</i> , <i>Angelica sylvestris</i> , <i>Cirsium palustre</i> , <i>Bistorta major</i> , <i>Lathyrus pratensis</i> , <i>Dianthus deltoides</i> ).	Akutní ani pravidelné zásahy nejsou nezbytné. V rámci kosení okolních nelesních ploch je vhodné občasné vysečení podrostu.  Žádoucím zásahem může být rovněž pravidelné prosvětlování, zejm. v sousedství nelesních ploch, které povede k postupné obnově a rozšiřování lučních společenstev.	2	červenec-srpen  listopad-únor	2-4 roky  3-5 let
2b	lemy a nálety listnatých dřevin	0,39	Dílčí plochou jsou spontánně vzniklé porosty listnatých dřevin. Rovnoměrně se vyskytuje bříza bělokora ( <i>Betula pendula</i> ), topol osika ( <i>Populus tremula</i> ), vrba jíva ( <i>Salix caprea</i> ), případně smrk ztepilý ( <i>Picea abies</i> ). V řidším keřovém patře např. vrba popelavá ( <i>Salix cinerea</i> ). Bylinný podrost bujnější, ruderalizovaný ( <i>Urtica dioica</i> , <i>Geum urbanum</i> , <i>Galium aparine</i> , <i>Cirsium arvense</i> ), místy s vlhkomilnějšími druhy ( <i>Chaerophyllum hirsutum</i> , <i>Caltha palustris</i> , <i>Lysimachia vulgaris</i> ), ojediněle s hájovými druhy ( <i>Senecio ovatus</i> ).	Management není urgentní. Výhledově je možné postupné prosvětlování v zájmu obnovy a rozšiřování okolních nelesních společenstev, především v centrální části v sousedství dílčích ploch 1a-1c.	3	listopad-únor	3-5 let

## M1 - Orientační mapa s vyznačením území





**k.ú. 682900 Sviňovice**

**Legenda**

- parcely KN
- PP Pod Sviňovicemi
- ochranné pásmo

0 25 50 75 100 m

podkladová mapa: © ČÚZK

☐ parcely KN

PP Pod Sviňovicemi

 ochranné pásmo

0            25            50            75            100 m

podkladová mapa: © ČÚZK



## M3 - Mapa dílčích ploch a objektů







Druhově velmi bohatá, zachovalá ostřicová loučka při J hranici PP (dílní plocha 1a)



Fertilní kruštík bahenní (*Epipactis palustris*) v porostu ostřicové loučky (dílní plocha 1a)





Odkvetlý prstnatec májový (*Dactylorhiza majalis*) v ostrícové loučce 1a



Nízkostébelný porost ostrícové loučky (1a) s krušíkem bahenním (*Epipactis palustris*), pleškou stopkatou (*Willemetia stipitata*), mochnou nátržníkem (*Potentilla erecta*) a dalšími druhy





Degradovaná vlhká louka (dílní plocha 1b) se zachovalými typickými druhy (*Caltha palustris*, *Cirsium palustre*) v hraničním stádiu s tužebníkovým ladem



Degradovaná vlhká louka (dílní plocha 1c) s výraznější dominancí trav a se zachovalými druhy vlhkých luk





Vlhčí deprese v degradované louce 1c s menší dominancí trav a vyšším zastoupením typických vlhkomilných druhů



Ruderalizovaný mezofilní porost při SZ okraji ZCHÚ (dílní plocha 1d) s dominancí srhy říznačky (*Dactylis glomerata*) a kerblíku lesního (*Anthriscus sylvestris*)





Porost zachovalejšího mezofilního lemu (dílčí plocha 1e) s hvozdíkem kropenatým (*Dianthus deltooides*), třezalkou skvrnitou (*Hypericum maculatum*), psinečky apod.



Okraj březového háje (dílčí plocha 2a) se zapojeným bylinným podrostem a místně ponechaným mrtvým dřevem





Jeden z dřevinných lemů (dílčí plochy 2b) v centrální části lokality s částečně ruderalizovaným bylinným podrostem, v popředí zbytek populace pcháče různolistého (*Cirsium heterophyllum*) v dílčí ploše 1b