

# Plán péče



přírodní památka

# PAŠÍNOVICKÁ LOUKA

na období

2007-2017



# 1. Základní identifikační a popisné údaje

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

**Evidenční kód:** 1404  
**Kategorie ZCHÚ:** Přírodní památka  
**Kategorie IUCN:** kategorie IV – řízená rezervace - území pro management stanovišť/druhů: chráněná území zřizovaná převážně pro účely ochrany, prováděné cestou managementových zásahů.

## 1.2 Platný právní předpis o vyhlášení ZCHÚ

**Vydal:** ONV České Budějovice  
**Číslo:** Vyhláška  
**Dne:** 24.9.1990

## 1.3 Územně-správní členění, překryv s jinými chráněnými územími

**Kraj:** Jihočeský  
**Obec s rozšířenou působností třetího stupně:** České Budějovice  
**Obec:** Komařice  
**Katastrální území:** Pašinovice

**Národní park:** -  
**Chráněná krajinná oblast:** -  
**Jiný typ chráněného území:** PHO IIa vodního zdroje (dle ZVM 1:10 000)

### Natura 2000

**Ptačí oblast:** -  
**Evropsky významná lokalita:** -

### Přílohy I:

Orientační mapa ZM 1:25 000  
Základní mapa 1:10 000  
Turistická a cykloturistická mapa  
Ortofotomapa  
Historické mapy  
(II.vojenské mapování 1836-52, III.vojenské mapování 1877-80, stabilní katastr 1826-43)

## 1.4 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

### Parcelní vymezení území a ochranného pásma

**Katastrální území:** 668761 - Pašinovice

Číslo parcely dle KN	Č. parcely dle PK	Druh pozemku dle KN	Způsob využití pozemku dle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m <sup>2</sup> )	Výměra parcely v ZCHÚ (m <sup>2</sup> )
723	723	trvalý travní porost	-	není zapsána	3426	3426
<b>Celkem</b>						3426

PP tvoří izolovaný pozemek louky na parcele č.723, ohraničený ornou půdou a polní cestou. Skutečná hranice biotopu louky ne zcela odpovídá hranici parcely, místy ji přesahuje, včetně hodnotné části porostu na jižním okraji lokality. Skutečná rozloha v terénu, odměřená ze souřadnicově usazené ortofotomapy (v pův. měřítku 1:1000) činí 3958 m<sup>2</sup>. Bylo by vhodné přehlásit PP na aktuální rozlohu a uvést evidenci do souladu se skutečným stavem. Okolní parcely č.724/2, 724/3 a 726/2 zahrnuté do PP o celkové rozloze 1,0003 ha dle původní vyhlášky jsou součástí sceleného komplexu polí a lze je z plochy PP vypustit.

Ochranné pásmo PP není vyhlášeno. Na základě ustanovení §37 zákona č. 114/1992 Sb. jej tak tvoří pás po obvodu zvláště chráněného území do vzdálenosti 50 m od jeho hranice. Plocha takto vymezeného OP činí 20 539 m<sup>2</sup>. V plánu péče je navrženo zřízení OP zahrnující část sběrného území prameniště v PP, event. v širší verzi i údolnici pod PP.

### Příloha II:

Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ 1:5 000

Výpis evidence nemovitostí

## 1.5 Výměra území a jeho ochranného pásma

Druh pozemku	ZCHÚ plocha v ha	OP (do 50m od hranice parcely) - plocha v ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ plocha v ha
lesní pozemky				
vodní plochy			zamokřená plocha	
			rybník nebo nádrž	
			vodní tok	
trvalé travní porosty	<b>0,3 426</b>			
orná půda		<b>1,4 897</b>		
ostatní zemědělské pozemky		<b>0,2411</b>		
ostatní plochy		<b>0,0800</b>	neplodná půda	
			ostatní způsoby využití (komunikace)	<b>0,0800</b>
zastavěné plochy a nádvoří		<b>0,0222</b>		
plocha celkem	<b>0,3 426</b>	<b>2,0 539</b>		

## 1.6 Hlavní předmět ochrany

### 1.6.1 Předmět ochrany podle zřizovacího předpisu

ad 1.6.1: Vyhláška ONV České Budějovice ze dne 24.9.1990 definuje předmět ochrany takto:

„Čl.1 Vymezení chráněného přírodního výtvoru a jeho poslání

1.f) Chráněný přírodní výtvor „Pašínovická louka“ se určuje k ochraně populace chráněného druhu flóry bledule jarní (*Leucojum vernum*) na lokalitě ojedinělé svým rozsahem.“

Dle Seznamu ZCHÚ ČR k 31.12.2002:

„Bohatá lokalita bledule jarní“

Dle publikace Chráněná území ČR VIII - Českobudějovicko:

„Vlhká polopřirozená bezkolencová a pcháčková louka s početnou populací bledule jarní“

### 1.6.2 Hlavní předmět ochrany – současný stav

#### A. společenstva

Hlavním předmětem ochrany jsou druhy účastníci se společenstev vlhkých až mokrých luk s přechody do porostů charakteru vysokých ostřic. Cca přirozeně zachované porosty těchto společenstev uvádím v rámci tabulky „Hlavního předmět ochrany“. Další degradovaná, okrajově zastoupená, nebo jen naznačená společenstva; jde zejména o prvky vegetace lučních pramenišť, menší ostrůvky rákosin, vegetaci v drobné tůni a resp. degradační porosty s *Carex hirta*, jsou popsána v navazující tabulce „Ostatní společenstva“. Fytcenologická charakteristika je sestavena s využitím publikací Rostlinná společenstva ČR a jejich ohrožení (Moravec, 1995), Katalog biotopů ČR (Chytrý, 2001) a Vegetace ČR - 1. Travinná a keříčková vegetace (Chytrý, 2007).

Pro charakteristiku stupně ohrožení a vzácnosti rostlinných společenstev je použita stupnice z publikace Rostlinná společenstva a jejich ohrožení (Moravec, 1995):

- 2a – asociace lidskou činností bezprostředně ohrožená a v nebezpečí vymizení, vzácná
- 2b – asociace lidskou činností bezprostředně ohrožená a v nebezpečí vymizení, dostatečně hojná
- 3a – asociace ustupující v důsledku lidské činnosti, vzácná
- 3b – asociace ustupující v důsledku lidské činnosti, dostatečně hojná
- 4a – asociace bez ohrožení lidskou činností, vzácná
- 4b – asociace bez ohrožení lidskou činností, dostatečně hojná

Hlavní předmět ochrany			
název společenstva	podíl plochy (%)	ohrožení	popis biotopu společenstva
<b>Acidofilní bezkolencové louky</b> <b>Junco - Molinietum</b> (svaz Molinion)	34	3b	Biotopem jsou vlhká stanoviště na pseudoglejích až glejích podél ploché údolnice periodicky zamokřovaná podzemní i povrchově stékající vodou z pramenišť. Porosty v celé ploše (mimo rybníček a vlastní prameniště) představují více či méně degradované společenstvo této asociace. Přirozený, druhově pestrý i relativně charakteristický porost je vyvinut jen v jižní části lokality (dílčí plocha C). S vyšší pokryvností je zastoupena zejména třeslice prostřední, medyněk vlnatý, síťina klubkatá, v jarní fázi ovsíř pýřitý, později nastupuje bezkolence modrý. Z ohrožených druhů je zastoupena ostřice Hartmanova, ostřice stinná a hadí mord nízký.

název společenstva	podíl plochy (%)	ohrožení	popis biotopu společenstva
<b>Acidofilní vlhké louky s pcháčem bahenním</b> <b>Angelico-Cirsietum palustris</b> (podsvaz Calthenion)	10	3b	Biotopem jsou ostrůvkovitá mokrá stanoviště na glejích v ploché údolnici, trvale zamokřená podzemní vodou, resp. plochy pramenišť. Společenstvo není v lokalitě charakteristicky vyvinuto, přítomny jsou spíše degradované fragmenty, resp. přechodné porosty a prvky vegetace tohoto typu v jiných porostech luční a mokřadní vegetace. Zařazení do asociace spíše podle charakteru stanoviště. S vyšší pokryvností je z cca charakteristických druhů zastoupena např. vrbina obecná, sítina rozkladitá, ostřice černá, kyprej obecný, svízel močálový, méně pcháč bahenní, některé diagnostické druhy překvapivě chybí, např. blatouch bahenní (ač v minulosti uváděn), tužebník jilmový, děhel lesní i j. Převážná část rozšíření prvků tohoto typu vegetace spadá do dílčích ploch E, F, resp. i střední části plochy C. V porostech nejbližším tomuto typu s prvky lučních pramenišť se vyskytuje populace bledule jarní.
<b>Společenstva vysokých ostřic v okolí pramenišť spol. Carex hartmani</b> (svaz Caricion rostratae)	6	2b	Biotopem jsou mokrá stanoviště na glejích v ploché údolnici, trvale zamokřená podzemní vodou, resp. povrchově stékající vodou z pramenišť. Jde o porost s dominantní ostřicí Hartmanovou, doprovázenou sítinou rozkladitou, dále mj. ostřicí černou, ostřicí liščí i podstatným podílem druhů představujících přechody do spol. mokřých luk předchozích asociací. Charakterem biotopu má společenstvo nejbližší k porostům svazu Caricion rostratae, resp. snad k asociaci Caricetum diandre, chybí ovšem základní diagnostické druhy. Vegetace zaujímá dílčí plochu D. Z hlediska druhové ochrany je porost významný jako bohatá populace ostřice Hartmanovy.

## B. druhy

Údaje a fotodokumentace populací ohrožených druhů dle inventarizačního průzkumu z r. 2006.  
Kategorie ohrožení podle Černého a červeného seznamu cévnatých rostlin ČR: C3 = taxon ohrožený  
Kategorie ohrožení podle vyhlášky MŽP 395/1992 Sb.: §3 = taxon ohrožený.

název druhu	aktuální početnost, vitalita populace	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
<b>bledule jarní (Leucojum vernum)</b>	Populace bledulí zaujímá dílčí plochu F. V horní část plochy se nachází početně bohatý porost s cca 400 jedinci ve shlucích (cca 25m <sup>2</sup> ). Níž ve svahu menší porost s cca 150 jedinci ve shlucích (cca 15m <sup>2</sup> ). Na zbytku plochy F jsou roztroušeny další jednotlivé rostliny, cca 50 ks. Menší periodické prameniště v ploše B bez bledulí. Populace vitální, ale patrně méně početná než v minulosti. Údaje a fotodokumentace z průzkumu dne 20.4.2006.	C3 §3	Biotop tvoří mokrá louka, dotovaná podzemní, periodicky i povrchově stékající vodou z pramenišť v horní části lokality, cca i ve vlastní ploše. Z hlediska později nastupující vegetace je fytocenóza dosti ochuzená, nejbližší loukám svazu Calthenion s prvky společenstev lučních pramenišť (Cardamino - Montion) a drobných vodotečí (Sparganio - Glycerion). Zaujímá široký pás podél stružky ve střední části lokality, mezi tůnkou s Glyceria maxima a porostem Typha latifolia.
<b>ostřice Hartmanova (Carex hartmani)</b>	Velmi bohatá vitální populace v dílčí ploše D, kde je dominantním druhem s vysokou pokryvností, roztroušeně též v ploše C.	C3	Vlhké louky podél ploché údolnice, v ploše D má porost s dominantní ostřicí Hartmanovou charakter společenstev vysokých ostřic ze svazu Caricion rostratae, v ploše C se druh vyskytuje v zachovaném pestrém porostu spol. Junco - Molinietum.
<b>ostřice stinná (Carex umbrosa)</b>	Roztroušený výskyt několika trsů v dílčí ploše C, vitální populace	C3	Vlhká louka podél ploché údolnice, druh se vyskytuje v zachovaném pestrém porostu spol. Junco - Molinietum.
<b>hadí mord nízký (Scorzonera humilis)</b>	Několik jedinců (cca do 10) v ploše C podél J okraje PP, drobná, ale relativně vitální populace	C3	Vlhká louka podél ploché údolnice, druh se vyskytuje v zachovaném pestrém porostu spol. Junco - Molinietum.

## 1.7 Dlouhodobý cíl péče

Aktuální ekologickou hodnotu území představuje zachovalý travní porost s pravděpodobnou kontinuitou od jeho založení ve středověku s živými lučními prameništi a výskytem několika ohrožených druhů, zejména bohatou populací bledule jarní. Stávající lokalita PP tvoří drobnou enklávu kolem pramenné oblasti bývalého drobného přítoku Pašínovického potoka mezi scelenými pozemky polí, je zbytkem komplexu vlhkých až mokřadních luk situovaných v minulosti v širokém pásu kolem ploché údolnice drobného toku.

Dlouhodobé cíle péče je proto možno rozdělit na dvě vzájemně propojené části:

Prvním, aktuálním cílem je stabilizace společenstva v poslední vývojové etapě narušeného odvodněním a zmenšováním plochy. Jde o zásahy v rámci stávajícího pozemku zachovaného biotopu. Cílem navrženého managementu je zachování a postupné zvyšování druhové diverzity a prohloubení přirozené struktury zachovalejších částí porostu, resp. spontánní obnova přirozených společenstev na degradovaných a ruderalizovaných plochách. Vzhledem k předpokládané historické kontinuitě drnu v lokalitě není zcela vyloučena ani obnova populací dalších cenných druhů. Management představuje zejména extenzivní kosení, a to zpočátku ve dvou termínech: asanační část v pozdně jarním termínu pro potlačení třtinových a jiných ruderalních porostů a obnovu degradovaných ploch a regulační část v pozdně letním až podzimním termínu na celé ploše, včetně zachovaných enkláv přirozených společenstev luk. Vhodné bude zvážit možnosti citlivých technických opatření k obnově vodního režimu narušeného odvodňováním pramenišť v západní části lokality, včetně odbahnění malého rybníčku, nejlépe již na základě širšího projekčního řešení. Dle potřeby jsou navrženy zásahy údržby v dřevinné skupině kolem rybníčku.

Druhým, spíše výhledovým a potencionálním cílem je nalezení možností obnovy původního prvku harmonické kulturní krajiny, zahrnujícího v optimálním případě travnatou infiltrační zónu, prameniště a obnovenou přirozenou vodoteč s doprovodem vlhkých a mokřadních luk i břehových porostů v širších souvislostech okolí lokality. Stávající lokalitě PP a jejímu hlavnímu předmětu ochrany by toto řešení prospělo stabilizací vodního režimu a snížením dopadů ostrovního efektu. Naopak zachované porosty v lokalitě PP by byly zdrojem genofondu pro obnovu přirozených společenstev v okolí. Obnovený krajinný prvek by bylo možno považovat za dosud nevyhlášené ochranné pásmo ZCHÚ. Z širšího hlediska krajiny by vedle biologické funkce toto řešení neslo význam pro retenci vody a obnovu stabilního vodního režimu krajiny, čistotu vod a omezení eroze.

Plán péče na následující desetileté období představuje nástroj ke stabilizaci biotopu po devastacích odvodněním a omezováním plošného rozsahu luk.

## 2. Rozbor stavu ZCHÚ s ohledem na předmět ochrany

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

#### Stručný popis území

Lokalitu přírodní památky tvoří izolovaný pozemek vlhké prameništění louky v mírném svahu údolí Stropnice v pozvolna zvlněném terénu pahorkatin Novohradského podhůří. Jedná se o krajinný typ 3M2, označující lesně - polní krajinu hercynských vrchovin a krajinu vrcholně středověké kolonizace Hercynika. Okolí louky tvoří rozsáhlý komplex polí s minimálním podílem rozptýlené zeleně, na severní straně navazuje za polní cestou oplocený pozemek zahrady kolem o samotě stojícího rodinného domu. Severněji za plochým zorněným hřbetem navazuje zalesněný úzký zářez údolí Stropnice. Pozemek PP má přibližně trojúhelníkový tvar, jeho severní hranici tvoří zmíněná polní cesta (18% obvodu), na západní a východní hranici odděluje luční porost od orané plochy mělký travnatý odvodňovací příkop. Střed lokality leží cca 420m SZ od Z okraje obce Pašínovice. Lokalita je přístupná po polní cestě, která je udržována jako příjezdová komunikace k přilehlému domu.

Vegetaci tvoří mozaika přirozených a degradujících vlhkých až mokřých luk, přecházejících do porostů ostřicových luk s ostrůvky vegetace pramenišť a rákosin, na západním okraji plochy se nachází drobný zazemněný rybníček obklopený dřevinným lemem. Přebládají společenstva vlhkých luk s prvky svazu Molinion - v jižní části je zachován přirozený, druhově pestrý porost charakteru acidofilní bezkolencové louky Junco - Molinietum, jinde jsou porosty degradující s prvky porostů tohoto svazu. bezkolence V mokřých místech vegetace přechází do porostů podsvazu Calthion, patrně jde o acidofilní vlhké louky s pcháčem bahenním Angelico-Cirsietum palustris, společenstvo ovšem není typicky vyvinuto. Ve středu horní části plochy se podél údolnice nachází relativně vydatná prameniště, v jejich okolí se sporadicky prosazují prvky vegetace společenstev pramenišť (Cardamino - Montion) a kolem odtokových stružek prvky společenstev drobných vodotečí (Glyceretum fluitantis ze svazu Sparganio - Glycerion). V těchto společenstvech se účastní bohatá populace bledule jarní. Dále ostrůvky terestrické rákosiny s porostem zblochanu vodního, resp. orobince široolistého. Ve střední části plochy porosty s převahou trav přechází do ostřicových luk. Dominantním druhem v západní části porostu je ostřice Hartmanova, ve východní části má porost degradovaný charakter s dominantní ostřicí srstnatou, která je ostatně hojně zastoupena v celé ploše. Kolem drobného rybníčku v západní části lokality vzrostlý porost vrby křehké s břízou, podrost tvoří bez černý, vrba jíva, dub letní, ostružiník křovitý ad. Vodní vegetaci tvoří společenstva eutrofizovaných vod s okřehkem menším a trhutkou plovoucí, sediment zarůstá vegetací eutrofních bahnitých den se zblochanem vzplývavým. Kolem rybníčku a na pozemku pod ním, kde bylo v minulosti instalováno odvodnění je vegetace značně degradovaná i ruderalizovaná, vliv na ruderalizaci mají i splachy z nadlehlých polí stékající podél údolnice na Z okraji lokality a skládka slámy na hranici PP. V porostech se zde silně prosazuje třtina křovištní, která ostrůvkovitě expanduje i do ostatních ploch v lokalitě, místy kopřiva dvoudomá. V nekosených lemech zde místy nastupují nálety břízy, vrby křehké a osiky. Ruderální vegetace se šíří i do polní cesty podél severní hranice PP.

#### Terénní poměry

Podle Geomorfologického členění ČR spadá území do provincie České vysočiny, soustava Šumavská, oblast Šumavská hornatina, geomorfologický celek Novohradské podhůří, podcelek Stropnická pahorkatina, okrsek **Strážkovická pahorkatina**. Ta je charakterizovaná jako členitá pahorkatina rozčleněná průlomovým údolím Stropnice, se zbytky zarovnaných povrchů, středně zalesněná.

Terén v širším okolí PP má charakter členité pahorkatiny. Vlastní lokalita PP je situována podél ploché údolnice v horní části pozvolného svahu rozšířené partie údolí Stropnice kolem jejího soutoku s Pašínovickým potokem. Svah JZ expozice má mírný sklon, průměrně kolem 10%. Horní SZ okraj lokality leží v nadmořské výšce kolem 458 m, nejnižší položený J okraj se nachází ve výšce 451 m. Severně a západně nad lokalitou prochází plochý zorněný hřbet ve výšce kolem 470 m s nevýraznou vyvýšeninou Kašparův Lom (477m). Dále směrem k S a Z plochý hřbet končí strmým svahem k zalesněnému zářezu úzkého údolí do něhož Stropnice vstupuje pod Pašínovicemi. Jižně od lokality navazují pozvolné zorněné svahy širokého údolí Pašínovického potoka.

## Klimatické poměry

Zájmové území spadá v rozdělení dle Atlasu podnebí ČR do klimatické oblasti mírně teplé, podoblasti vlhké, klimatický okresek 12 - **mírně teplý, vlhký, vrchovinný**. V rozdělení dle Quitta jde o mírně teplou oblast **MT5**. Klima podhůří je ovlivněno polohou na návětrné straně Novohradských hor, dalším vlivem je inverzní charakterem navazující pánevní oblasti, vliv mají i teplá proudění při föhnových situacích. Souběhem těchto jevů je relativně vlhké klima s výrazným rozdílem letních a zimních srážek i teplot, což dodává klimatu značně kontinentální ráz. Převažuje proudění západní, resp. proudění ve směru severozápad - jihovýchod. Pro charakteristiku klimatických podmínek jsou uvedeny údaje o srážkách ze stanice Trhové Sviny a teplotách z nejbližší srovnatelné klimatologické stanice Nová Ves n. Lužnicí (490 m.n.m.):

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	IV-IX	rok
Průměrné teploty	-2,6	-1,7	2,4	7,1	12,1	14,8	16,8	16,0	12,6	7,5	2,0	-2,1	13,2	<b>7,2</b>
Průměrné srážky	28	30	32	52	77	87	114	85	58	49	36	35	473	<b>683</b>

Přehled směrů proudění větru v nejbližší stanici Třeboň:

celoroční	Z 16%, SZ 11%, JV 11%, JZ 10%, J 5%, calm 38%
celoroční nad 2°Beauf	Z 8.5%, JV 5.1%, SZ 4.3%, JZ 4.1
období VI-VIII.	SZ 16%, Z 15%, JZ 11%, JV 5%, calm 39%
obd.VI-VIII. nad 2°Beauf.-	Z 6.3%, SZ 5.1%, JZ 3.7%, JV 1.4%

## Geologické a půdní poměry

Geologická skladba území je jednoduchá. Plochý hřeben v jehož svahu se lokalita nachází je budován metamorfovanými horninami starohorního šumavského moldanubika. Staré geologické skalní podloží zde tvoří muskovit - biotitické **pararuly**. Jejich nepřemístěné zvětraliny vystupují k současnému povrchu ve vyšších partiích svahů a patrně okrajově zasahují do horní části lokality. Níž podél v deluviích svahů podél ploché údolnice jsou překryty kvarténními pleistocénními deluviálními sedimenty - **svahovinami**. V úzkém pásu v údolnici tvoří povrch smíšené holocénní sedimenty - **deluvofluviální hlíny**.

Nepřemístěné zvětraliny rul jsou substrátem kyselých kambizemí (hnědé půdy kyselé), níže ve svahu jsou více zahliněné vrstvy zvětralin substrátem kambizemě pseudoglejové (hnědé půdy oglejené) až pseudogleje. Svahoviny a deluvofluviální hlíny jsou substrátem pseudoglejů (oglejené půdy), které v údolnici vlivem trvale vysoké hladiny podzemní vody přechází do glejů. Z HPJ (hlavní půdní jednotky v kódu BPEJ, vyjadřující půdní typ) jsou v okolí lokality zastoupeny následující:

**HPJ 29** - Hnědé půdy a hnědé půdy kyselé a jejich slabě oglejené formy na převážně na žulách, rulách, svorech a výlevných kyselých horninách, hlinité až lehčí, mírně šterkovité, převážně s dobrými vláhovými poměry

**HPJ 47** - Oglejené půdy na svahových hlínách, středně těžké, středně skeletovité nebo slabě kamenité, náchylné k dočasnému zamokření

**HPJ 50** - Hnědé půdy oglejené a oglejené půdy na různých horninách (zejm. žulách a rulách), zpravidla středně těžké, slabě až středně šterkovité až kamenité, dočasně zamokřené.

**HPJ 73** - Oglejené půdy zbažínělé a gleje svahových poloh, středně až velmi těžké s výskytem svahových prameništ'

## Hydrologické a hydrogeologické poměry

Území spadá do povodí Vltavy, Malše, Stropnice a Pašínovického potoka, dílčí povodí č. 1-06-02-071. Rulový masiv puklinovou propustností, zvýšenou v rozvětralé povrchové zóně. Zájmová lokalita je významná relativně vydatným svahovým vývěrem.

Lokalita je zbytkem rozsáhlejšího komplexu vlhkých a mokřadních luk; v současnosti jsou bývalé luční pozemky v okolí odvodněny a převedeny na ornou půdu. V minulosti bylo i v rámci stávající plochy PP instalováno odvodňovací zařízení pro zachycení vody z prameniště.



## Fytocenologie, fyto geografie a biogeografie

Podle regionálního fyto geografického členění spadá území do fyto geografické oblasti Mezofytika, fyto geografický obvod Českomoravské mezofytikum, okres 37 - Šumavsko - novohradské podhůří, podokres **37p - Novohradské podhůří**. Flóra má hercynský charakter, ve srovnání s navazujícími oblastmi Krumlovská i Třeboňská je relativně chudá. Specifické kontinentální klima umožňuje výskyt boreálních a boreokontinentálních druhů, doznívá vliv sousedních horských oblastí. Původní klimaxová vegetace je na větší části území vytlačena zorněním a převodem lesů na smrkoborové kultury.

Potenciální vegetací je v širší oblasti zájmového území plošně mapovaná jednotka acidofilní doubravy, resp. (dle Neuhauselové a Moravce, 1998) jednotka bikové a jedlové doubravy (as. **Luzulo - Quercetum** a **Abieti - Quercetum**). Typickými stanovišti jedlových doubrav jsou vlhké polohy na půdách typu pseudoglejů, na sušších kyselých stanovištích vyvýšenin jsou charakteristickou jednotkou bikové doubravy. V původních lesních porostech oblasti bylo zřejmě, stejně jako v celém podhůří významné zastoupení jedle. Svahová prameniště jsou charakteristickým biotopem prameništích a potočních jasenin a olšových jasenin asociace **Carici remotae - Fraxinetum**, jež by mohla být i potenciální lesní vegetací v území PP.

Náhradní vegetaci ve vlastní PP představují vlhké louky svazu Molinion (as. Junco - Molinietum), ve fragmentech jsou naznačena společenstva podsvazu Calthenion (patrně as. Angelico - Cirsietum palustris). Dále je přítomna vegetace vysokých ostřic (porosty s Carex hartmani, resp. Carex hirta), rákosin (Glyceretum aquatica, Typhetum latifoliae) a prvky lučních prameništ (Cardamino - Montion, Sparganio - Glycerion). Kolem drobného rybníčku se vyskytují degradovaná společenstva stojatých vod a bahnitých den (Lemno - Spirodeletum, Oenanthon), resp. dřevinný porost v okolí s převahou Salix fragilis.

Z hlediska biogeografického členění širší oblast kolem zájmového území náleží do **provincie stře do evropských listnatých lesů, podprovincie hercynské, bioregion 1.43 - Českokrumlovský**. V něm převažuje biota 4. vegetačního stupně (72% plochy) s mozaikou bukové a dubojehličnaté varianty, kam spadá i zájmová lokalita. Ve vyšších polohách regionu je zastoupen 5.VS (26%), okrajově 6.VS (1%), ve slunných polohách říčních údolí ostrůvky 3.VS (1%). V rámci bioregionu je v podrobnějším členění v území vymezena **biochora 4BS** - erodované plošiny na kyselých metamorfitech ve 4. vegetačním stupni.

### Přehled zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.

Název druhu	Aktuální početnost nebo vitalita populace	Kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	Popis biotopu druhu
<b>ROSTLINY</b>			
bledule jarní ( <i>Leucojum vernum</i> )	vitální populace cca 600 ks	ohrožený druh	Biotop tvoří mokrá louka, dotovaná podzemní, periodicky i povrchově stékající vodou z prameništ v horní části lokality
<b>ŽIVOČICHOVÉ</b>			

Kromě výše uvedených byl na území ZCHÚ zaznamenán výskyt dalších 3 významných druhů rostlin, uvedeny jsou v kap. 1.6.2, stupeň jejich ohrožení je uveden dle Černého a červeného seznamu květeny ČR

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

### Stručný pohled na historii širšího území

Území PP se nachází v historické krajině Doudlebska, dlouhodobě osídlené od pravěku. Území Doudlebska je přibližně vymezené na severu Č. Budějovicemi, na západě Kletí, na jihu obcí Soběnov a na východě obcí Olešnice. Krajina podél toku řeky Malše byla osídlena již v mladší době kamenné, o čemž svědčí četné archeologické nálezy po celém území. K nejstarším patří nálezy v lokalitách u Nesměně a Sv. Jana nad Malší, na ně navazují nálezy z doby bronzové u Plava a Velešína. Další nalezené artefakty patří do doby halštatské a do raného a vrcholného středověku. Kolonizace postupovala podél vodních toků, kde vznikaly stezky a první sídliště a osady v nově osidlovaném území.

K trvalému slovanskému osídlení oblasti došlo poněkud později než v ostatních částech území Čech, cca v 10. stol. n.l. K nejstarším dochovaným pozůstatkům sídla v území patří hradiště v Branišovicích u Římovy z 8. stol. n.l. Střediskem slovanského osídlení se později stalo hradiště Doudleby z 9.-10. stol. n.l. Typickým pro území jihozápadních Čech byl vliv Keltů na přicházející Slovany, příkladem jsou slovanská hradiště podobná keltským oppidům, nápadná je i podoba v tvarech zemědělského náčiní. Doudleby byly až do založení Českých Budějovic, roku 1265, sídlem knížete a správním, hospodářským a církevním centrem oblasti. Do dnešní doby se tato oblast vyznačuje určitými jazykovými odlišnostmi a přetrvávajícími národopisnými zvyklostmi.

V době vrcholného středověku dochází k postupné roztržitosti panských držav. Vzniká řada menších statků a sídel mj. Komařice. První zmínky historické zmínky o obcích v bezprostředním okolí hovoří v r. 1263 o Střížově, který byl strážnicí na významné obchodní Vitorazské stezce, spojují Doudleby a Vitoraz v Rakousku. Komařice jsou zmiňovány v r.1346, Pašínovice r.1371.

Počátkem 15 století se připomínají v Komařicích zemané erbu orlice, v 16 stol. Lipolt Hřebenář z Harachu, Volf Krajíř z Krajku a Ctibor Dráčovský z Dráchova, z jehož rodu Kristina vdaná za Jiříka Kořenského z Terešova postavila (1566) zde zámek. Karel Kořenský z Terešova prodal r. 1592 Komařice klášteru vyšebrodskému, pod jehož správou (fara Střížov) bylo panství až do 20. stol.

Po 30. leté válce Komařice velice zpustly. Celé Komařické panství bylo v tak špatném stavu, že ze čtyřiceti šesti hospodářských stavení jenom dvě byly schopny platit kontribuci (placení daně v naturáliích). Ke zlepšení došlo až později, kdy se Komařice se začaly nově osidlovat. Nové osidlování však znamenalo částečnou germanizaci příchodem německých kolonistů z vyšebrodka, avšak dle kronikáře Františka Pavla "žádná germanizace nezahubila český ráz na Komařicku a Doudlebská houževnatost všechny kolonisty příšle od Vyššího Brodu počestila nebo vypudila". S příchodem nových kolonistů nicméně začaly Komařice vzkvétat, vznikaly velkostatky, mlýny, hamr. Významný byl chov ovcí, jejichž stádo obsahovalo 200-300 kusů. V té době v Komařicích provozoval svou činnost i pivovar, zaniklý až v roce 1904.

### Historický stav lokality Přírodní památky

Pohled na vlastní zájmové v minulosti přináší historická mapování z různých období 19. století (II. vojenské mapování z r.1836, mapa stabilního katastru 1843, III. vojenské mapování z r.1180), které zachycují stav vývoje krajiny v již zkulturněné podobě, ale ještě před extrémním zrychleným nárůstem exploatace po technické revoluci a následně v průběhu 20. století. Mapy (v příloze) zachycují ve svahové partii pod pramennou oblastí v současné lokalitě PP rozsáhlý komplex vlhkých a mokřadních luk odvodňovaný drobnou vodotečí v travnaté údolnici směrem k Pašínovicím, kde se drobný tok vléval do Pašínovického potoka. V území se nacházela i lesní skupina (patrně podmáčeného až lužního charakteru) a na jejím V okraji drobný rybníček. Okrajový zbytek S části lesa se v podobě shluku dřevin zachoval dodnes. Vzhledem ke zornění rozsáhlejších okolních ploch je patrné, že šlo o území hospodářsky využitelné pouze jako louka. Vzhledem ke konfiguraci terénu šlo o silně zamokřenou partii. Průmětem hranic zájmového území zjišťujeme, že se stávající lokalita nacházela na horním severním okraji komplexu luk. Dosud zachované prameniště bylo jedním zdrojů zamokření v území a pramennou oblastí drobné vodoteče. Dále je patrné, že pás pozemku podél V okraje stávající parcely 723, který s ní byl dodatečně sloučen, byl původně historicky ornou půdou, což vysvětluje stávající ochuzená, resp. cca poloruderální pionýrská společenstva (porost *Carex hirta*) v této části plochy.

Lze se domnívat, že postupný zánik lučního komplexu začal po 2. světové válce a byl dokončen v období intenzivních investic do zornění hospodářsky obtížně využitelných ploch v 70. až 80. letech výstavbou drenážní soustavy, včetně zatrubnění drobné vodoteče a pokusem o drenáž prameniště.

#### Z uvedeného historického přehledu vyplývají pro péči o území následující skutečnosti:

Území bylo dlouhodobě zemědělsky využíváno od dob středověké kolonizace. Patrně bylo vždy využíváno jako louka nebo pastvina pro početná stáda ovcí v obci. Bezkolencové louky byly často využívány jako stelivové se sečí v pozdním létě či na podzim, patrně s občasným nepravidelným přepásáním v průběhu sezóny. Lokalita PP je zbytkem rozsáhlého komplexu vlhkých a mokřadních luk a je pravděpodobná dlouhodobá kontinuita existence drnu v lokalitě. Vyjímkou je V okraj lokality, který byl historicky ornou půdou a byl druhotně zatravněn a parcelně sloučen s pozemkem PP. K zániku lučního komplexu došlo jeho odvodněním a zorněním patrně v nedávné minulosti.

## **Vlivy na lokalitu v minulosti**

### **a) ochrana přírody**

Na ploše zbylé po zornování a odvodňování luk dokonané v 70. a 80. letech minulého století byl Vyhláškou ONV České Budějovice ze dne 24.9.1990 zřízen Chráněný přírodní výtvor Pašínovická louka v rozloze 1,0003 ha, bez vyhlášení ochranného pásma. Vyhláškou 395/92 Sb. Ministerstva životního prostředí ČR ze dne 13.8.1992 k zákonu č.114/1992 Sb. bylo území převedeno do kategorie Přírodní památka. Vyhlášená plocha snad z důvodu parcelního vymezení nebo záměru obnovy nedávno zorněných luk zahrnuje i část pozemků okolní orné půdy.

Na ploše byly v rámci péče o lokalitu založeny monitorovací čtverce pro sledování populace bledulí. Tehdejší výsledky nejsou k dispozici, nicméně jsou v rezervační knize zaznamenány údaje, dokumentující patrný ústup populace. Ještě v roce 1998 je dokumentována existence druhé části populace bledulí v prostoru pod rybníčkem tč. s porostem třtiny křovištní.

Předkládaný plán je pokusem o stabilizaci podmínek, zastavení degradace a znovuobnovení diverzity PP.

### **c) zemědělské hospodaření**

V průběhu středověké kolonizace byl původní hvozd postupně přeměněn na zemědělskou půdu a kulturní druhotné lesy. Postupně se vývoj společenstva bezkolencové louky na střídavě vlhkých stanovištích byl, jak bylo již uvedeno ovlivňován využitím jako stelivové louky se sečí v pozdním létě či na podzim, patrně s občasným nepravidelným přepásáním v průběhu sezóny. Pod dlouhodobým vlivem tohoto extenzivního managementu došlo k vývoji druhově pestrých náhradních lučních společenstev obsazených často, které ve zkulturnované krajině postupně ztrácely svoje původní přírodní biotopy.

Ve druhé polovině 20. století a v zvláště období 70. a 80. let s přechodem na intenzivní zemědělství došlo k opuštění tradičních typů hospodaření. V lokalitě samé pak k zániku lučního komplexu a narušení vodního plošným odvodněním okolních ploch. Zemědělská činnost se tak stala z faktoru podmiňujícího existenci biotopu faktorem jeho ohrožení.

### **d) rybníkářství, myslivost, rekreace a sport**

Vzhledem k charakteru a rozsahu lokality bez vlivu a střetů souvislosti s biotopem, včetně myslivosti.

### **i) jiné způsoby využívání**

V blízkosti lokality PP byl v nedávné minulosti postaven obytný dům s hospodářským zázemím a zahradou. Aktuálně není patrný významnější negativní vliv na biotop, výhodou je zpevnění dříve blátivé n. prašné přístupové cesty štěrkovým pohozením.

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

Územní plán obce Komařice, platnost od 1998

Dle ZVM 1:50 000 se lokalita nachází v PHO IIa vodního zdroje

## 2.4 Škodlivé vlivy a ohrožení území v současnosti

### Zemědělské hospodaření

Vzhledem k charakteru území a jeho poloze v zemědělsky relativně intenzivně využívané, ale relativně řídkěji osídlené a málo industrializované oblasti je zřejmým hlavním faktorem negativních vlivů v území zemědělské hospodaření. Lokalita PP je zbytkem rozsáhlejšího komplexu vlhkých luk a tvoří drobnou enklávu mezi rozsáhlými pozemky orné půdy, bez většího odstupu od přilehlých intenzivně obhospodařovaných pozemků. Pozemek louky je situován v ploché údolnici, která je po přívalových srážkách drahou soustředěného odtoku vody z pozemků polí. Při zornování a intenzifikaci zemědělského využití okolního území (70.-80. léta minulého století) bylo v území instalováno odvodnění, včetně pokusu o zachycení pramenných vývěřů přímo v ploše lokality PP. V současnosti neprobíhají další devastační procesy, ale vlivy intenzifikace zemědělství v okolí do značné míry přetrvávají. Pokus o stabilizaci biotopu PP, omezení ostrovního efektu a její zapojení do širšího kontextu ekosystému okolní krajiny je navrženo v rámci úprav ochranného pásma. Vliv zornění ploch v okolí a provozu zemědělského hospodaření na biotop lze shrnout následujícími body:

- zornění svahových partií kolem lokality - vliv na ruderalizaci a vodní režim lokality
  - vodní eroze - splachy zemin údolnicí z nadlehlých pozemků
  - zhoršená infiltrace ve sběrném území prameniště
- instalované drenáže - vliv na vodní režim lokality
- prašnost a hluk při polních pracích - plošný vliv na ruderalizaci a zoocenózy
- hnojení, agrochemikálie - plošný vliv na ruderalizaci a degradaci biotopu a zoocenózy
- skládka slámy - slabší vliv na ruderalizaci na V okraji území
- příjezdová cesta - slabší vliv na ruderalizaci na S okraji území

### Jiné způsoby využívání

Provoz RD se zahradou nemá aktuálně zjevný podstatnější vliv na biotop. Naopak využití pozemku jako travnatého sadu je z hlediska PP vhodnějším druhem využití než orná půda. Je nutno identifikovat trubní výust u rybníčku v lokalitě a jedná-li se o přeпад kanalizace, n.jiný zdroj eutrofizace je nutné jeho převedení mimo lokalitu. Problémem by bylo rozšiřování zástavby v jižním směru do sběrného území prameniště.

### Potencionální vlivy a ohrožení

Potencionálním ohrožením by byly aktivity v okolí PP, nepříznivě ovlivňující vodní režim nebo jiné ekologické podmínky PP. V současnosti nejsou takové konkrétní záměry prezentovány.

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

Přehled biotopů						
Kód biotopu	Český název biotopu	Rostlinné společenstvo	Fyziotyp	Podíl (%)	Výměra (m <sup>2</sup> )	Dílčí plocha
T1.4	Střídavě vlhké bezkolencové louky	Junco-Molinietum	MT	34	1410	A,C,E
T1.5	Vlhké pcháčové louky	Angelico-Cirsietum palustris	MT	10	410	C,E,F
T2.3	Podhorské smilkové trávníky	Festuco-Nardetum	AT	1	40	C
T1.10/M1.7	Vegetace vlhkých narušovaných půd	spol.Carex hirta	VO	15	630	B
M1.1	Rákosiny eutrofních stojatých vod	Typhetum latifoliae Glyceretum aquaticae	VO	4	170	E,G
M1.3	Eutrofní vegetace bahnitých substrátů	Glycerio fluitantis - Oenanthetum	VO	1	40	H
M1.5	Pobřežní vegetace potoků	Glyceretum fluitantis	VO	1	40	F
M1.7	Vegetace vysokých ostfic	spol.Carex hartmani	VO	6	240	B,D
R1.2	Luční prameniště	Cardamino - Montion	VO	2	80	F
K2.1/X12	Vrbové křoviny hlinitých náplavů	Chaerophyllo - Salicetum fragilis	LO	8	330	H
X7	Ruderální bylinná vegetace		RU	16	670	I,J
X14	Vodní nádrže bez významné vegetace	Lemno - Spirodeletum	VO	2	80	H

### Přehled a popis vegetace podle zastoupených společenstev

název společenstva	ohro- žení	popis biotopu
<b>Acidofilní bezkolencové louky Junco - Molinietum</b>  (svaz Molinion)	3b	Biotope jsou vlhká stanoviště na pseudoglejích až glejích podél ploché údolnice periodicky zamokřovaná podzemní i povrchově stékající vodou z pramenišť. Porosty v celé ploše (mimo rybníček a vlnatá prameniště) představují více či méně degradované společenstvo této asociace. Přirozený, druhově pestrý i relativně charakteristický porost je vyvinut jen v jižní části lokality (dílčí plocha C). S vyšší pokryvností je zastoupena zejména třeslice prostřední, medyněk vlnatý, sítna klubkatá, v jarní fázi ovsíř pyřitý, později nastupuje bezkolenc modrý. Z ohrožených druhů je zastoupena ostřice Hartmanova, ostřice stinná a hadí mord nízký.
<b>Acidofilní vlhké louky s pcháčem bahenním Angelico-Cirsietum palustris</b>  (podsvaz Calthenion)	3b	Biotope jsou ostrůvkovitá mokrá stanoviště na glejích v ploché údolnici, trvale zamokřená podzemní vodou, resp. plochy pramenišť. Společenstvo není v lokalitě charakteristicky vyvinuto, přítomny jsou spíše degradované fragmenty, resp. přechodné porosty a prvky vegetace tohoto typu v jiných porostech luční a mokřadní vegetace. Zařazení do asociace spíše podle charakteru stanoviště. S vyšší pokryvností je z cca charakteristických druhů zastoupena např. vrbina obecná, sítna rozkladitá, ostřice černá, kyprej obecný, svízel močálový, méně pcháč bahenní, některé diagnostické druhy překvapivě chybí, např. blatouch bahenní (ač v minulosti uváděn), tužebník jilmový, děhel lesní i j. Převážná část rozšíření prvků tohoto typu vegetace spadá do dílčích ploch E, F, resp. i střední části plochy C. V porostech nejbližším tomuto typu s prvky lučních pramenišť se vyskytuje populace bledule jarní.
<b>Společenstva vysokých ostřic v okolí pramenišť spol. Carex hartmani</b>  (svaz Caricion rostratae)	2b	Biotope jsou mokrá stanoviště na glejích v ploché údolnici, trvale zamokřená podzemní vodou, resp. povrchově stékající vodou z pramenišť. Jde o porost s dominantní ostřicí Hartmanovou, doprovázenou sítinou rozkladitou, dále mj. ostřicí černou, ostřicí liščí i podstatným podílem druhů představujících přechody do spol. mokřých luk předchozích asociací. Charakterem biotopu má společenstvo nejbliže k porostům svazu Caricion rostratae, resp. snad k asociaci Caricetum diandre, chybí ovšem základní diagnostické druhy. Vegetace zaujímá dílčí plochu D. Z hlediska druhové ochrany je porost významný jako bohatá populace ostřice Hartmanovy.
<b>Společenstva rákosin stojatých vod Typhetum latifoliae Glyceretum aquaticae</b> (svaz Phragmition communis)	4b	Biotope jsou mokrá stanoviště na glejích v ploché údolnici trvale zamokřovaná podzemní i povrchově stékající vodou z pramenišť. V území se nachází ostrůvky rákosin - porost zblochanu vodního (v malé periodické tůňce v rámci dílčí plochy E) a terestrický porost orobince širokolitého (dílčí plocha G). Přirozená, ač druhově nepřilíš pestrá společenstva, bez tendence nevhodné expanze do pestřejších porostů v lokalitě.
<b>Společenstva dočasně zaplavova- ných a zrašňovaných půd (spol. vysokých ostřic) spol. Carex hirta</b> (svaz Agropyro-Rumicion crispi, resp. Caricion rostratae)	4b	Vlhká stanoviště na pseudoglejích podél ploché údolnice periodicky zamokřovaná podzemní i povrchově stékající vodou z pramenišť. Druhově chudý porost s dominantní ostřicí srstnatou tvoří vegetaci na dílčí ploše B, druh je významně zastoupen i v ostatních částech lokality. Může jít o degradační fázi nějakého typu spol. vysokých ostřic nebo vlhké louky, nebo jejich vývojové stadium na bývalé zorněné ploše. Může se jednat o nějaký typ vegetace dočasně zaplavovaných a zrašňovaných půd ze svazu Agropyro - Rumicion crispi. Fyziognomie porostu je přirozená a relativně blízká i vegetaci ostřic ze svazu Caricion rostratae.
<b>Společenstva okřehkovitých rostlin stojatých vod Lemno-Spirodeletum</b> (svaz Lemnion minoris)	4b	Degradovaný porost vodní vegetace v eutrofizovaném drobném rybníčku na západním okraji lokality (dílčí plocha H) tvořené okřehkem menším a trhutkou plovoucí. Eutrofizace může souviset i s trubní výstřík neznámého původu (drenáž n. přepad kanalizace).
<b>Eutrofní společenstva bahnitých substrátů Glycerio fluitantis-Oenanthetum</b> (svaz Oenanthion)	4b	Porost zblochanu vzplývavého na bahnitých sedimentech kolem hladiny v eutrofizovaném drobném rybníčku na západním okraji lokality (dílčí plocha H).
<b>Společenstva lučních pramenišť a pobřežní vegetace potoků Glyceretum fluitans</b> (svaz Sparganio - Glycerion, resp. Cardamino - Montion)	4b	Mokrá stanoviště pramenišť podél ploché údolnice. Vegetace není charakteristicky vyvinuta, jsou zastoupeny pouze ostrůvky porostů s prvky společenstev pramenišť mezi porosty degradujících vlhkých až mokřých luk. Z charakteristických druhů jsou vedle ostrůvků zblochanu vzplývavého zastoupeny např. psineček výběžkatý, ostřice černá, medyněk vlnatý, sítna článkovaná, lipnice obecná, sítna článkovaná, vrbka bahenní, které se ovšem účastní i okolních spol. luk.

#### 2.5.4 Základní údaje o nelesních pozemcích

Dílčí plochy byly vymezeny na základě vzájemné fytoecologické odlišnosti jednotlivých částí porostu.

#### Popis vegetace podle dílčích ploch:

Dílčí plocha	Označení biotopu	Fyziotyp	Výměra (ha)	Podíl (%)	Svažitost (%)	Expozice	Nadm. výška	Aktuální koef. stability
A	T1.9	MT	625	16	9,5	JJZ	455-457	3

**Popis ekotopu a bioty:**

Degradovaná vlhká louka polokulturního charakteru, zaujímající severovýchodní část pozemku pod příjezdovou komunikací. Vlhká stanoviště na pseudoglejích periodicky zamokřovaná podzemní, na části plochy i povrchově stékající vodou z pramenišť. Východní část je patrně původní oraná půda, dodatečně sloučená s pozemkem louky v pásu podél východního okraje stávají lokality. Druhově ochuzený porost v němž převládá psárka luční, hojně též ostřice srstnatá, postupně v průběhu vegetace i medyněk vlnatý a srha laločnatá. Ostrůvkovitě i poněkud pestřejší vegetace s účastí bukvice lékařské, krvavec totenu. Od přilehlé cesty postup ruderalizace, zejména s kopřivou dvoudomou a pcháčem osetem. V západní části plochy slabší pramenný vývěr, v letním období vysychající.

**Fytcenologická charakteristika:**

Ochuzené společenstvo polokulturní louky s prvky svazu Molinion, k němuž by mohl směřovat postupný spontánní vývoj porostu.

**Zjištěné druhy rostlin:**

bika hajní, bojínek luční, bolševník obecný, bukvice lékařská, hrachor luční, jetel zvrhlý, jílek vytrvalý, kohoutek luční, kopřiva dvoudomá, kostřava červená, krvavec toten, lipnice luční, medyněk vlnatý, ostřice měchýřkatá, ostřice srstnatá, ovsík vyvýšený, pcháč oset, pryskyřník plazivý, pryskyřník prudký, pryskyřník zlatožlutý, psárka luční, psineček výběžkatý, ptačinec trávolistý, rozrazil rezekvítek, srha laločnatá, svízel povázka, šťovík luční, šťovík tupolistý, třeslice prostřední, třešeň ptačí, třezalka tečkovaná

Dílčí plocha	Označení biotopu	Fyziotyp	Výměra (m <sup>2</sup> )	Podíl (%)	Svažitost (%)	Expozice	Nadm. výška	Aktuální koef. stability
B	T1.10/M1.7	VO,RU	632	16	10	JJZ	452-454	3

**Popis ekotopu a bioty:**

Degradovaná vlhká ostřicová louka, zaujímající střední část severovýchodní části pozemku PP. Vlhká až mokrá stanoviště na pseudoglejích a glejích periodicky zamokřovaná podzemní i povrchově stékající vodou z pramenišť. Východní část je patrně původní orná půda, dodatečně sloučená s pozemkem louky v pásu podél východního okraje stávají lokality. Druhově chudý porost s dominantní ostřicí srstnatou, k níž se postupně v průběhu vegetace omezeně přidávají medyněk vlnatý, psárka luční nebo krvavec toten.

**Fytcenologická charakteristika:**

Ostřice srstnatá se zpravidla účastní porostů na zaplavovaných zrašovaných půdách, písčinách i druhotných antropogenních stanovištích a v ruderalních společenstvech. Zde může jít o degradační fázi nějakého typu společenstva vysokých ostřic nebo vlhké louky, nebo spíše jejich vývojové stadium na zamokřované bývalé zorné ploše, resp. nějaký typ vegetace dočasně zaplavovaných a zrašovaných půd ze svazu Agropyro - Rumicion crispi. Fyziognomie porostu v lokalitě je ovšem relativně přirozená a blízká i vegetaci ostřic ze svazu Caricion rostratae.

**Zjištěné druhy rostlin:**

bojínek luční, krvavec toten, lipnice obecná, medyněk vlnatý, ostřice srstnatá, pryskyřník plamének, pryskyřník prudký, pryskyřník zlatožlutý, psárka luční, šťovík kadeřavý, šťovík luční

Dílčí plocha	Označení biotopu	Fyziotyp	Výměra (m <sup>2</sup> )	Podíl (%)	Svažitost (%)	Expozice	Nadm. výška	Aktuální koef. stability
C	T1.9, T1.5,(T2.3)	MT, (AT)	688	17	9,1	JZ	451-453	4

**Popis ekotopu a bioty:**

Přirozený, druhově pestrý porost vlhké louky, zaujímající nejnižší položenou část plochy na jižním okraji PP. Vlhká stanoviště na pseudoglejích periodicky zamokřovaná podzemní vodou, v údolnici až mokrá stanoviště s gleji. Nejzachovalejší část porostů v lokalitě, pravděpodobně s dlouhodobou historickou kontinuitou dnu od založení louky ve středověku, devastační vlivy z okolí (odvodňování, zornování luk) se projeví jen částečným ochuzením společenstva. S vyšší pokrývností je zastoupena zejména třeslice prostřední, medyněk vlnatý, sítna klubkatá, v jarní fázi vyniká ovsíř pýřitý, později nastupuje bezkoleneček modrý. Řadou druhů a s vysokou pokrývností jsou zastoupeny ostřice, nejčastěji o.prosová, Hartmanova, srstnatá i černá. Pouze místy slabá ruderalizace, výjimkou je dolní část kolem drenážní jímky s ostrůvkem porostu třtiny křovištní. Porůznu keře a mladé nálety s břizou bělokorou, osikou a vrbami křehkou, popelavou a jívou.

**Fytcenologická charakteristika:**

Převládá relativně charakteristický porost společenstva acidofilní bezkolencové louky Junco - Molinietum (svaz Molinion). Ve vlhké nejnižší položené patrii přechod do společenstva acidofilní mokré louky s pcháčem bahenním Angelico-Cirsietum palustris (podsvaz Calthenion), které ale není příliš charakteristicky vyvinuto. V sušších ostrůvkách jsou vzácně naznačena mezofilní luční společenstva ze svazu Violion caninae porosty s kostřavou ovčí a psinečkem obecným.

**Významné druhy bylin:**

hadí mord nízký (několik rostlin), ostřice stinná (roztroušený výskyt několika trsů), ostřice Hartmanova (dostí hojně)

**Zjištěné druhy rostlin:**

bezkoleneček modrý, bika ladní, bika mnohokvětá, bojínek luční, bolševník obecný, břiza bradavičnatá, bukvice lékařská, čertkus luční, hadí mord nízký, hrachor luční, chrpa luční, jahodník obecný, jestřábník trsnatý, jetel luční, jetel plazivý, jetel pochybný, jitrocel kopinatý, kohoutek luční, kokotice povázka, kontryhel obecný, kopretina bílá, kopřiva dvoudomá, kostřava červená, kostřava luční, kostřava ovčí, krtičník hlíznatý, krvavec toten, kyprej obecný, lipnice luční, lomikámen zrnatý, medyněk vlnatý, metlice trsnatá, mochna nátržník, olešník kmínolistý, ostřice bledavá, ostřice černá, ostřice Hartmanova, ostřice jarní, ostřice klasnatá, ostřice liščí, ostřice prosová, ostřice srstnatá, ostřice stinná, ostřice zaječí, ovsík vyvýšený, ovsíř pýřitý, pampeliška srstnatá, pcháč oset, pohánka hřebenitá, pryskyřník plazivý, pryskyřník prudký, pryskyřník zlatožlutý, přeslička bahenní, přeslička rolní, psárka luční, psineček obecný, psineček výběžkatý, ptačinec trávolistý, rozrazil rezekvítek, rožec obecný, řebříček obecný, řehlišnice luční, sasanka hajní, sítna klubkatá, sítna rozkladitá, sítna smáčkutá, svízel močálový, svízel povázka, štírovník bahenní, štírovník růžkatý, šťovík kadeřavý, šťovík luční, tomka vonná, topol osika, trojzubec poléhavý, třeslice prostřední, třezalka tečkovaná, třtina křovištní, vikev čtyřsemenná, vrba jíva, vrba křehká, vrba popelavá, vrba obecná, vrba penížková, vrbka žláznatá, zvonek rozkladitý

Dílčí plocha	Označení biotopu	Fyziotyp	Výměra (m <sup>2</sup> )	Podíl (%)	Svažitost (%)	Expozice	Nadm. výška	Aktuální koef.stability
<b>D</b>	M1.7	VO	340	9	8,7	JZ	454-456	4

**Popis ekotopu a bioty:**

Přirozený, druhově dosti pestrý porost vlhké ostřicové louky, zaujímající partii západně od středu lokality. Vlhká až mokrá stanoviště na pseudoglejích periodicky zamokřovaná podzemní vodou i povrchově stékající vodou z pramenišť. Porost patří k zachovalejším částem lokality, pravděpodobně s dlouhodobou historickou kontinuitou drnu od založení louky ve středověku, devastační vlivy z okolí (odvodňování, zornování luk) se projevily jen slabší degradací a okrajovou ruderalizací společenstva. Porost s dominantní ostřicí Hartmanovou, doprovázenou sítinou rozkladitou, dále mj. ostřicí černou, ostřicí liščí i v celé lokalitě hojnou ostřicí srstnatou a dále i podstatným podílem lipnicovitých (zejména psárka luční a medyněk vlnatý). Ruderalizace se projevuje šířením třtiny křovištní ze sousední plochy I.

**Fytcenologická charakteristika:**

Porost s dominantní ostřicí Hartmanovou má svým charakterem a fyziogonií nejbližší k porostům ostřicových luk ze svazu Caricion rostratae, resp. snad k asociaci Caricetum diandre, chybí ovšem základní diagnostické druhy. Podstatným podílem jsou zastoupeny i druhy představující přechody do spol. vlhkých až mokřých luk asociací Junco - Molinietum, resp. Angelico - Cirsietum palustris.

**Významné druhy bylin:** ostřice Hartmanova

**Zjištěné druhy rostlin:**

bezkolenc modrý, bika mnohokvětá, bříza bradavičnatá, hrachor luční, kontryhel obecný, kopřiva dvoudomá, kostřava luční, krvavec toten, kypraj obecný, medyněk vlnatý, ostřice černá, ostřice Hartmanova, ostřice srstnatá, ostřice zaječí, ovsíř pýřitý, pcháč bahenní, pryskyřník plamének, pryskyřník plazivý, pryskyřník prudký, pryskyřník zlatožlutý, přeslička bahenní, psárka luční, sítina rozkladitá, svízel močálový, šťovík luční, topol osika, třtina křovištní, vrba křehká, vrbina obecná, vrbina penízková, zblochan vodní,

Dílčí plocha	Označení biotopu	Fyziotyp	Výměra (m <sup>2</sup> )	Podíl (%)	Svažitost (%)	Expozice	Nadm. výška	Aktuální koef.stability
<b>E</b>	T1.5 (M1.1)	MT (VO)	239	6	9,5	JZ	456-457	3-4

**Popis ekotopu a bioty:**

Degradující vlhká až mokrá louka na severozápadním okraji pozemku pod příjezdovou komunikací. Vlhká stanoviště na glejích periodicky zamokřovaná podzemní, na části plochy i povrchově stékající vodou z pramenišť. Druhově ochuzený porost v němž převládá ostřice srstnatá, o. černá, medyněk vlnatý, kostřava červená, hojně též přeslička rolní. Od přilehlé cesty postup ruderalizace. Na ploše se nachází pramenná tůňka s porostem Glyceria maxima.

**Fytcenologická charakteristika:**

Nevyhraněná degradující společenstva mokré louky, nejspíše acidofilní mokré louky s pcháčem bahenním Angelico-Cirsietum palustris (podsvaz Calthenion). Pramenná tůňka s porostem charakteru rákosiny Glyceretum aquaticae.

**Zjištěné druhy rostlin:**

bojínek luční, hrachor luční, kostřava luční, krvavec toten, kypraj obecný, lipnice luční, medyněk vlnatý, ostřice černá, ostřice klasnatá, ostřice srstnatá, ostřice zaječí, ovsíř pýřitý, přeslička rolní, psineček obecný, sítina článkovaná, sítina klubkatá, sítina rozkladitá, svízel bahenní, vrbina obecná, vrbina penízková

Dílčí plocha	Označení biotopu	Fyziotyp	Výměra (m <sup>2</sup> )	Podíl (%)	Svažitost (%)	Expozice	Nadm. výška	Aktuální koef.stability
<b>F</b>	T1.5, R1.2	MT, VO	263	7	8,3	JZ	454-456	4-

**Popis ekotopu a bioty:**

Mokrá partie louky, dotovaná podzemní, periodicky i povrchově stékající vodou z pramenišť s půdami typu glejů. Plocha zaujímá široký pás podél mělké stružky ve střední části lokality, mezi periodickou pramennou tůňkou s Glyceria maxima a porostem Typha latifolia, resp. podél ploché nezřetelné údolnice v horní a střední části PP. V jarním aspektu na ploše kvete bohatá populace bledule jarní. Z hlediska později nastupující vegetace je porost druhově poněkud ochuzený, patří ale k zachovalejším částem lokality, pravděpodobně s dlouhodobou historickou kontinuitou drnu od založení louky ve středověku. Devastační vlivy z okolí (odvodňování, zornování luk) se projevily jen částečnou degradací společenstva, patrně včetně postupného snižování počtů populace bledulí. Na skladbě porostu se významně podílí ostřice, zejména o. černá a srstnatá, doprovázenou sítinou klubkatou, dále lipnicovitými zejména zblochanem vzplývavým a medyněkem vlnatým. Ruderalizace plochy není významná.

**Fytcenologická charakteristika:**

Nevyhraněné společenstvo nejbližší loukám svazu Calthenion s prvky společenstev lučních pramenišť (Cardamino - Montion) a drobných vodotečí Glyceretum fluitantis (svaz Sparganio - Glycerion).

**Významné druhy bylin:** bledule jarní

**Zjištěné druhy rostlin:**

bledule jarní, hrachor luční, jetel zvrhlý, kostřava luční, krvavec toten, kypraj obecný, lipnice obecná, medyněk vlnatý, okřehek menší, ostřice černá, ostřice prosová, ostřice srstnatá, ostřice zaječí, pryskyřník plazivý, pryskyřník zlatožlutý, přeslička bahenní, sítina článkovaná, sítina klubkatá, sítina rozkladitá, svízel močálový, šťovík kadeřavý, šťovík luční, vrbina obecná, vrbina penízková, vrbka bahenní, zblochan vzplývavý

Dílčí plocha	Označení biotopu	Fyziotyp	Výměra (m <sup>2</sup> )	Podíl (%)	Svažitost (%)	Expozice	Nadm. výška	Aktuální koef.stability
<b>G</b>	M1.1	VO	122	3	8,3	JZ	453-454	4-
<p><b>Popis ekotopu a bioty:</b> Mokrá partie v nevýrazné ploché údolnici ve střední části louky, dotovaná podzemní a periodicky i povrchově stékající vodou z pramenišť s půdami typu glejů. Drobná skupina porostu orobince širokolistého ponechávaného bez kosení mezi okolními lučnými porosty doprovázeného několika běžnými vlhkomilnými druhy. Ruderalizace plochy není významná.</p> <p><b>Fytcenologická charakteristika:</b> Terestrická rákosina, spol. Typhetum latifoliae.</p> <p><b>Zjištěné druhy rostlin:</b> hrachor luční, kypř obecný, orobinec široolistý, ostřice bledavá, ostřice srstnatá, pryskyřník zlatožlutý, přeslička bahenní, vrbina obecná, vrbina penížková</p>								

Dílčí plocha	Označení biotopu	Fyziotyp	Výměra (m <sup>2</sup> )	Podíl (%)	Svažitost (%)	Expozice	Nadm. výška	Aktuální koef.stability
<b>H</b>	M1.3,K2.1/X12	VO, LO	476	12	7,7	JZ	456-457	3
<p><b>Popis ekotopu a bioty:</b> Drobný rybníček, resp. vyhloubená tůň obklopená dřevinným porostem v ploché nevýrazné údolnici na severozápadním okraji lokality. Nádrž je dotovaná patrně zejména podzemním přítokem z pramenišť, občasně i povrchově stékající vodou z nadlehlých pozemků. Do nádrže je ze severní strany zaústěno trubní vedení neznámého původu, pokud by se jednalo o přepad kanalizace n. jiný zdroj ruderalizace, bude nutné jej vhodně převést mimo lokalitu. Vodní vegetaci ve zbytku stojaté vody v zazemněné eutrofizované nádrži tvoří porosty s okřehkem menším a trhutkou plovoucí. Na bahnitých sedimentech kolem hladiny jsou vyvinuty porosty zblochanu vzplývavého. Okolí nádrže je porostle vzrostlým náletem vrby křehké a břízy bělokoré (věk cca 20-30 let), v podrostu je zastoupena jívá, bez černý, dub letní, ostružiník křovitý, jeřáb ptačí a růže šípková. Chudé degradované bylinné patro tvoří lipnice hajní, hojně nitrofilní druhy kuklík městský, kopřiva, svízel přítula ad. Silně ruderalizovaný je lem dřevinného porostu.</p> <p><b>Fytcenologická charakteristika:</b> Porost zblochanu vzplývavého na bahnitých sedimentech kolem hladiny eutrofizovaného rybníčku představuje eutrofní společenstva bahnitých substrátů Glycerio fluitantis - Oenanthetum ze svazu Oenanthion. Degradovaný porost vodní vegetace v eutrofizovaném zbytku vodního prostředí tvořený okřehkem menším a trhutkou plovoucí představuje společenstva okřehkovitých rostlin stojatých vod Lemno-Spirodeletum ze svazu Lemnion minoris.</p> <p><b>Zjištěné druhy rostlin:</b> bez černý, bříza bradavičnatá, dub letní, jeřáb obecný, kopřiva dvoudomá, kuklík městský, lipnice hajní, okřehek menší, ostružiník křovitý, ostřice srstnatá, psárka luční, růže šípková, svízel přítula, trhutka plovoucí, vrba jívá, vrba křehká, zblochan vodní, zblochan vzplývavý</p>								

Dílčí plocha	Označení biotopu	Fyziotyp	Výměra (m <sup>2</sup> )	Podíl (%)	Svažitost (%)	Expozice	Nadm. výška	Aktuální koef.stability
<b>I</b>	X7,X12	RU, (MT)	406	10	7,7	JZ	454-457	2-3
<p><b>Popis ekotopu a bioty:</b> Mokrá partie v ploché nevýrazné údolnici podél západního okraje lokality, resp. v lemu mezi drobným rybníčkem a ornou půdou a na pozemku pod rybníčkem. Degradované porosty s několika běžnými druhy vlhkých luk a silnou expanzí třtiny křovištní, západně od rybníčku též porosty s kopřivou dvoudomou. V dolní části plochy menší skupina vzrostlého náletu s břízou, vrbou křehkou a osikou. Degradace a ruderalizace plochy je patrně dána několika faktory. Pod drobným rybníčkem je instalována vtoková šachta, v dolní části plochy pak další revizní šachta, je zde tedy patrně instalován trubní svod odvádějící vodu z pramenných vývěřů, což bylo spojeno s rozsáhlejší devastací plochy zemními pracemi. Dalším faktorem ruderalizace je situace v ploché údolnici, kudy patrně dochází k odtoku vody z přívalových srážek z nadlehlých pozemků orné půdy. Dalším faktorem je stará skládka slámy v horní části plochy. Plocha je zdrojem expanze třtiny do ostatních částí lokality, vyžaduje sanaci a management k postupnému omezení ruderalizace, resp. obnově přirozenějších lučních porostů.</p>								

Dílčí plocha	Označení biotopu	Fyziotyp	Výměra (m <sup>2</sup> )	Podíl (%)	Svažitost (%)	Expozice	Nadm. výška	Aktuální koef.stability
<b>J</b>	X7	RU	406	10	9,5	JZ	454-457	2
<p><b>Popis ekotopu a bioty:</b> Ruderalizovaný lem kolem polní cesty podél severní hranice lokality PP. Degradovaný druhově chudý porost se zbytky vegetace svěží až vlhké louky s šířením kopřivy dvoudomé a pcháčem osetem.</p>								

### Příloha III:

Mapa dílčích ploch a objektů 1:600



## **2.6 Zhodnocení výsledků předchozí péče a dosavadních zásahů v území, závěry pro další postup**

Přírodní památka nemá zpracován Plán péče. Na základě doporučení AOPK je uplatňován management s jednou sečí ročně v měsíci srpnu. V rezervační knize je dokumentována pravidelná každoroční realizace seče od r. 1995, pouze s občasným vybočením (1x realizována seč již v červnu, občasné vynechání seče na části plochy, pálení trávy na ploše PP). Na základě provedeného celoročního botanického průzkumu a rozboru vlivů a podmínek lze dosavadní péči o biotop zhodnotit následovně:

- doporučený a pravidelně realizovaný rámcový management vcelku dobře odpovídá ekologickým podmínkám lokality a nárokům chráněných druhů a společenstev
- přes realizovanou péči dochází vzhledem k negativním vnějším vlivům, zejména minulým, ale přetrvávajícím svými důsledky do současnosti, k celkové degradaci biotopu (ochuzení porostů, expanze třtiny křovištní a ruderalů, snižování početnosti populace bledulí)
- druhově pestrá přirozená společenstva s ohroženými druhy zaujímají méně než polovinu plochy PP

Z uvedeného byl odvozen návrh péče zaměřený na potlačení negativních procesů degradace a ruderalizace a stabilizaci a postupnou obnovu druhové diverzity biotopu. Základní konkrétní systematickou změnou oproti realizované péči je přidání ranně letní seče ruderalizovaných a degradovaných ploch. Dále jsou navrženy jednorázové sanační zásahy v samotné lokalitě i jejím ochranném pásmu, zaměřené na stabilizaci podmínek a snížení negativních vnějšších vlivů.

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

Ze současného stavu lokality PP nevyplývá pro dobu platnosti plánu péče předpoklad se kolize zájmů ochrany přírody. Vzhledem k podmíněnosti charakteru lokality a hlavního předmětu ochrany zamokřením plochy a zachováním prameniště, je možné za prioritní zájem ochrany přírody označit zachování aktivní infiltrační zóny v jejich sběrném území. Možnou kolizí by mohlo být rozšiřování zástavby, budování zpevněných ploch, terénní úpravy nebo jiné devastace, event. jiné zásahy do vodního režimu území v prostoru údolnice nad lokalitou, které by narušily infiltraci a podzemní přítok do prameniště.

## **3. Plán zásahů a opatření**

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

Navržené hospodářské zásahy a opatření směřují ke splnění krátkodobých i dlouhodobých cílů péče o PP. Základní ochranné podmínky stanovuje §34 zákona č.114/1992 Sb., hlavní cíle a předmět ochrany jsou dány Vyhláškou ONV České Budějovice z 24.9.1990. Ochranné pásmo v současnosti není vyhlášeno zvláštním předpisem a je jím tedy podle § 37 zákona č. 114/1992/Sb. plocha podél obvodu PR do vzdálenosti 50 m od hranice chráněného území. Návrh na přehlášení plochy PP a vyhlášení OP je součástí Plánu péče.

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

Hlavním typem managementu je kosení luk. Bude realizováno ve dvou termínech v roce, obecně v červnu (v začátku metání třtiny křovištní) a září, s možnými úpravami dle postupu vegetace a aktuálního stavu porostů. Specifikaci zásahů uvádějí následující tabulky.

Rámcová směrnice péče o nelesní pozemky					
Typ managementu	Vhodný interval	Min. interval	Pracovní nástroj	Ter- mín	Upřesňující podmínky
<b>1.</b> regulační - podzimní kosení vlhkých luk	1x ročně  střídavé vynechání cca ¼ plochy	1x za 2 roky	ruční n. lehkou mechanizací (ne rotační typy kos)	IX.	Plošné kosení všech porostů v lokalitě. Na plochách přirozených porostů vlhkých luk (C,D) bude zásah vynechán vždy cca na ¼ plochy střídavě v různých letech, vynechaný kvadrant bude označen ve zprávě (kosení nebude vynecháno v ruderalizované části porostu). Ostatní části území budou koseny plošně. Pokosená hmota z třetinových a jiných ruderalních porostů bude z plochy ihned odstraněna a na vhodném místě mimo PP kompostována, event. spálena. Ostatní hmota bude sušena na pokose. Část hmoty z pestrých porostů na ploše C, event. D, bude rozprostřena a sušena na plochách degradovaných porostů (plocha A, B, J, event.I), následně sklizena a dle možností využita n. likvidována. Při mechanizovaném kosení volit vyšší pokos nepoškozující vegetativní orgány rostlin, nepoužívat rotační typy kos.
<b>2.</b> regulační - letní kosení mok- rých a degradova- ných vlhkých luk	1x za 2-3 roky  dle aktu- ál. stavu porostů	1x za 4- 5 let	ruční n. lehkou mechanizací (ne rotační typy kos)	VI.	Je zaměřeno na zvýšení diverzity degradovaných porostů, resp. porostů mokřých luk. Zvýší konkurenceschopnost později nastupujících méně vzrůstných druhů a zapojení drnu, je tradičním managementem živinami bohatších vlhkých luk. V lokalitě bude využíváno s ohledem na aktuální stav zejména v porostech na ploše A, B, E. Na ploše s výskytem bledule (F, event. jiné) bude realizováno méně často, nebo v poněkud pozdějším termínu po ukončení vegetace druhu. Pro zvýšení diverzity dle stavu porostu event. v delších odstupech aplikovat i na ploše D. Kosený porost bude označen ve zprávě. Při mechanizovaném kosení volit vyšší pokos nepoškozující vegetativní orgány rostlin, nepoužívat rotační typy kos.
<b>3.</b> regulační - kosení (regenerace) porostu orobince	1x za 5 let	1x za 5-10 let	křovinořez	IX.	Periodické podzimní kosení porostu orobince pro regeneraci a zvýšení diverzity. V případě expanze druhu na okolní plochy aplikovat letní asanační kosení. Volit vyšší pokos.
<b>4.</b> asanační - letní kosení ruder- álních ploch	1x ročně	1x ročně	ruční n. lehkou mechanizací, event. křovinořez	VI.	Je zaměřeno zejména na potlačení expanze třtiny křovištní, je nutné jej realizovat při maximálním nárůstu hmoty v začátku metání. Vedle ploch stávajícího rozšíření, uvedených v Plánu péče (plocha D a již. okraj C) realizovat zásah ve všech aktuálně zjištěných ohniscích výskytu druhu a dalších ruderalních porostech (kopřiva, oset ad.). Odstranění a likvidace pokosené hmoty mimo lokalitu. Postupně je dle vývoje porostů a ústupu ruderalizace možno přecházet na typ 2
<b>5.</b> regulační - údržba dřevinné skupiny u rybníčku	1x za 5 let	1x za 5-10 let	motorová pila, ruční nářadí	X.-III.	Probírka a prořezávka zaměřená na odstranění suché, poškozené hmoty, zdravotní řez, uvolnění přehoustlých částí porostu, nasměrování zejména vrbových kmenů do stromového růstu (odstranění polehlých kmenů), odstranění nevhodných ruderalních dřevin, uvolnění a výchovný řez hodnotných jedinců (dub apod.) v podrostu. Při prvním zásahu odstranění antropogenních navážek a jiných zdrojů ruderalizace. Spálení hmoty mimo lokalitu, event. jiné využití.
<b>6.</b> asanační - odbahnění rybníčku	1x za 10 let		lehčí malá mechanizace dle možností dodavatele	X.-III.	V rámci Plánu péče jednorázový zásah, v budoucnu dle potřeby opakovaný. Citlivý zásah s minimem poškození dřevinných porostů a lučních porostů v okolí. Přístup od pole ze Z strany. Těžba jen na hloubku bahnitých sedimentů, aby nedošlo k narušení zvodnělých vrstev v podloží. Zásah dle projektu, likvidace hmoty po ověření nezávadnosti a dohodě s uživateli na přilehlých polích, jinak na skládce dle třídy odpadu. Po těžbě sanace ploch a zahlazení následků vhodnou údržbou. Nevytvářet deponie v lokalitě.
<b>7.</b> regulační - extenzivní pastva	1x za 4-5 let	dle možností	ovce, kozy	VII- IX	Alternativní typ tradičního managementu s občasným extenzivním přepásáním plochy, využitelný v případě možnosti zajištění zvířat v obci. Pastva 1-5 ks v kratším pastevním cyklu s následným pokosením nedopasků místo podzimní seče, event. ruční rozhrnutí ekrementů.

## Péče o rostliny

Základní péče o významné druhy rostlin a cenná, zejména ohrožená rostlinná společenstva spočívá v blokování sukcese na nelesních plochách, tj. zejména v pravidelném extenzivním sečení luk. V podmínkách lokality je významná ochrana přirozených společenstev i jednotlivých významných druhů proti expanzi konkurenčně schopnějších invazivních druhů, zde jde zejména o třtinu křovištní, v menší míře o další ruderalní plevele, jako pcháč oset, kopřivu dvoudomou ad.

Cílem managementu je i přiměřené posilování konkurenční schopnosti významných druhů, udržitelné v rámci zachování a prohlubování druhové diverzity celé biocenózy. Navržená opatření a systém managementu zohledňují hlavní předmět ochrany PP - populaci **bledule jarní**. Navržené kosení v pozdním termínu ponechává prostor pro úplné ukončení vegetačního cyklu druhu a zároveň omezuje vrstvu stařiny, čímž zlepšuje podmínky jarní nástup vegetace. Významné je rovněž zachování aktivních pramenišť, které je základní podmínkou pro udržení ekologických podmínek biotopu. Vodní režim v širším okolí i ve vlastní lokalitě byl v minulosti značně narušen instalací odvodnění a zornováním mokřých luk, přesto je zde dosud zachován, zejména v jarním období relativně vydatný vývěr vody. Nepřípustná jsou jakékoliv další narušení vodního režimu sběrného území prameniště, je navrženo části plochy v rámci ochranného pásma.

Společenstva bezkolencových luk **Junco - Molinietum**, která jsou nejzachovalejší fytoocenózou v PP, mají reliktní charakter a vznikaly pod dlouhodobým vlivem specifického extenzivního obhospodařování. V dobách předintenzivního hospodaření bývaly louky tohoto typu s bezkolencem modrým často využívány jako stelivové se sečí v pozdním létě až na podzim (V.Petříček, 1999). Navržený management pro území je proto potřebné přiblížit tomuto schématu využití.

Vzhledem k pravděpodobné dlouhodobé kontinuitě drnu na části lokality není při udržení vhodných podmínek vyloučena ani spontánní obnova populací dalších cenných druhů zastoupených společenstev. Nejen proto bude žádoucí nastavit pravidelný monitoring lokality a event. pružně reagovat na nová zjištění přizpůsobením managementu.

## Péče o živočichy

V území nebyly identifikovány druhy živočichů vyžadující specifický systém péče mimo navržený plán opatření pro vegetaci. Celková péče o chráněné území, směřující k dlouhodobému zachování event. zvýšení biodiverzity a stabilizaci biotopu, uvedená v tabulce plánovaných zásahů je v souladu s péčí o živočichy na území PP. Výkon mysliveckého práva není omezen, s výjimkou zákazu výstavby krmných zařízení a posedů.

### 3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území podle dílčích ploch

Ozn. dílčí plochy	Výměra (ha)	Charakter plochy Dlouhodobý cíl péče	Doporučený zásah	Naléhavost	Termín provedení	Interval provádění
A	0,0626	<p><b>Charakter plochy:</b> Degradující vlhká louka s převl. psárkou luční v SV části území, zčásti bývalá orná</p> <p><b>Dlouhodobý cíl péče:</b> Obnova, resp. rozšíření druhově pestrého lučního porostu spol. bezkolencové louky Junco - Molinietum s přechody do dalších typů vegetace mokřých stanovišť pomocí extenzivního lukařského managementu. Vzhledem k periodickému prameništi v Z části plochy je na ploše potenciálně možné rozšíření populace bledule do obdobného biotopu jaký obsazuje stávající populace.</p>	<p><b>kosení - typ 2</b> ruční nebo pomocí lehké mechanizace s odstraněním pokosené hmoty</p>	2	VI.	2-3r
			<p><b>kosení - typ 1</b> ruční nebo pomocí lehké mechanizace s odstraněním pokosené hmoty, sušení části sena z plochy C <b>(alternativně občasná pastva - typ 7)</b></p>	1	IX.	1r
B	0,0632	<p><b>Charakter plochy:</b> Patrně degradační nebo pionýrský ostřicový porost s dominantní ostřicí srstnatou na V okraji území, zčásti na původně orné půdě</p> <p><b>Dlouhodobý cíl péče:</b> Pomocí extenzivního lukařského managementu udržovat blokováné sukcesní stadium ostřicové louky a sledovat spontánní vývoj společenstva. V případě přílišné expanze ostřice srstnaté do okolních porostů dočasně zvýšit v ploše počet sečí. Dlouhodobě sledovat cíl vývoje druhově pestré vlhké až mokřadní ostřicové louky.</p>	<p><b>kosení - typ 2</b> ruční nebo pomocí lehké mechanizace s odstraněním pokosené hmoty</p>	2	VI.	2-3r
			<p><b>kosení - typ 1</b> ruční nebo pomocí lehké mechanizace s odstraněním pokosené hmoty, sušení části sena z plochy C,D <b>(alternativně občasná pastva - typ 7)</b></p>	1	IX.	1r
C	0,0688	<p><b>Charakter plochy:</b> Zachovaný přirozený porost vlhké bezkolencové louky s ohroženými druhy v J části</p> <p><b>Dlouhodobý cíl péče:</b> Zachování a postupné spontánní prohlubování diverzity druhově pestrého lučního spol. bezkolencové louky Junco - Molinietum s přechody do dalších typů vegetace mokřých i svěžích stanovišť pomocí extenzivního lukařského managementu. Sledovat vývoj zachované reliktní vegetace, sanovat případné degradační procesy a naopak zachytit a podpořit případnou obnovu populací dalších ohrožených druhů. Likvidovat ohniska výskytu invazivních druhů (třtina křovištní ad.).</p>	<p><b>kosení - typ 4</b> ruční nebo pomocí lehké mechanizace s odstraněním pokosené hmoty ne celá plocha, jen likvidace ostrůvku třtiny v J části plochy</p>	1	VI.	1r
			<p><b>kosení - typ 1</b> ruční nebo pomocí lehké mechanizace s odstraněním pokosené hmoty, sušení části sena na pokose <b>(alternativně občasná pastva - typ 7)</b></p>	1	IX.	1r
D	0,0340	<p><b>Charakter plochy:</b> Přirozený ostřicový porost s dominantní ostřicí Hartmanovou ve středu území</p> <p><b>Dlouhodobý cíl péče:</b> Zachování a postupné spontánní prohlubování diverzity druhově pestrého společenstva ostřicové až vlhké louky pomocí extenzivního lukařského managementu. Sledovat vývoj vegetace, sanovat případné degradační procesy a naopak zachytit a podpořit případnou obnovu populací dalších ohrožených druhů. Likvidovat ohniska výskytu invazivních druhů (třtina křovištní ad.).</p>	<p><b>kosení - typ 4</b> ruční nebo pomocí lehké mechanizace s odstraněním pokosené hmoty ne celá plocha, jen likvidace ostrůvků třtiny dle potřeby</p>	1	VI.	1r
			<p><b>kosení - typ 1</b> ruční nebo pomocí lehké mechanizace s odstraněním pokosené hmoty, sušení části sena na pokose <b>(alternativně občasná pastva - typ 7)</b></p>	1	IX.	1r
E	0,0239	<p><b>Charakter plochy:</b> Degradovaná mokřá louka s pramenou tůňkou na S okraji území</p> <p><b>Dlouhodobý cíl péče:</b> Obnova druhově pestrého lučního porostu nejspíše spol. pcháčové louky Angelico - Cirsietum s přechody do mokřadní vegetace pramenišť pomocí extenzivního lukařského managementu. Sledovat vývoj porostu a intenzivnějším kosením sanovat případné expanze ruderalních druhů nebo degradační procesy.</p>	<p><b>kosení - typ 2</b> ruční nebo pomocí lehké mechanizace s odstraněním pokosené hmoty</p>	2	VI.	2-3r
			<p><b>kosení - typ 1</b> ruční nebo pomocí lehké mechanizace s odstraněním pokosené hmoty, sušení části sena z plochy C, D <b>(alternativně občasná pastva - typ 7)</b></p>	1	IX.	1r

Ozn. dílejší plochy	Výměra (ha)	Charakter plochy	Doporučený zásah	Naléhavost	Termín provedení	Interval provádění
		Dlouhodobý cíl péče				
F	0,0263	<p><b>Charakter plochy:</b> Ochuzená mokrá louka s prameništěm s populací bledule ve středu území</p> <p><b>Dlouhodobý cíl péče:</b> Zachování podmínek pro existenci populace bledule jarní, resp. pro její postupné spontánní rozšíření. Současně též prohlubování diverzity poněkud ochuzeného lučního společenstva pcháčové louky Angelico - Cirsietum s přechody do mokřadní vegetace pramenišť pomocí extenzivního lukařského managementu. Sledovat vývoj zachované vegetace, sanovat případné degradační procesy a naopak zachytit a podpořit případnou obnovu populací dalších ohrožených druhů. Likvidovat případná ohniska výskytu invazivních druhů. Ochrana vodního režimu pramenišť v rámci plochy i širšího okolí jako podmínky existence celého biotopu.</p>	<p><b>kosení - typ 2</b> ruční nebo pomocí lehké mechanizace se sušením na pokose a násl. s odstraněním pokosené hmoty</p> <p>zde tento zásah méně často a až koncem měsíce po ukončení vegetace bledulí</p>	2	VI.	4-5r
			<p><b>kosení - typ 1</b> ruční nebo pomocí lehké mechanizace se sušením na pokose a násl. s odstraněním pokosené hmoty</p> <p><b>(alternativně občasná pastva - typ 7)</b></p>	1	IX.	1r
G	0,0122	<p><b>Charakter plochy:</b> Ostrůvek terestrické rákosiny s orobincem širokolistým ve středu území</p> <p><b>Dlouhodobý cíl péče:</b> Zachování a občasná regenerace porostu orobince jako prvku zvýšení diverzity celé biocenózy.</p>	<p><b>kosení - typ 3</b> křovinořezem s odstraněním pokosené hmoty</p>	2	IX.	5r
H	0,0476	<p><b>Charakter plochy:</b> Drobný eutrofizovaný rybníček s břehovým porostem VRK a BR na SZ okraji území</p> <p><b>Dlouhodobý cíl péče:</b> Vznik tůň s přirozenou vodní a litorální vegetací jako prvku zvýšení diverzity celého biotopu. Citlivé odbahnění tůň, sanace zdrojů eutrofizace, včetně trubního zaústění neznámého původu, nejlépe v kontextu řešení OP. Sanace rudérálních lemů a výchova břehového porostu s přirozenými druhy a spontánní obnovou.</p>	<p><b>odbahnění - typ 6</b></p>	2	X.-III.	10r
			<p><b>údržba porostu - typ 5</b> křovin</p>	2	X.-III.	5r
			<p><b>likvidace trubního přítoku</b> jde-li přepad kanalizace n. jiný zdroj eutrofizace</p>	2	X.-III.	-
I	0,0406	<p><b>Charakter plochy:</b> Rudérální porost s třtinou křovištěm na dřívě devastované ploše na Z okraji území</p> <p><b>Dlouhodobý cíl péče:</b> Na základě detailního šetření a uvážení širšího kontextu posoudit možnosti obnovy povrchového odtoku a sanace stávajícího drenážního prvku, realizace na základě projektu, nejlépe v kontextu řešení OP. Sanace odpadů, devastací a rudérálních náletů v celé ploše. Pravidelnou sečí sanovat ohnisko třtiny křovištěm a dalších rudérálních druhů. Vyhledová obnova, resp. znovurozšíření druhově pestrého lučního porostu, včetně případného rozšíření populace bledule na původní plochu výskytu. Citlivá realizace opatření s maximálním zachováním původního rostlého povrchu a vyloučením devastace okolních ploch.</p>	<p><b>kosení - typ 4</b> ruční nebo pomocí lehké mechanizace s odstraněním pokosené hmoty</p>	1	VI.	1r
			<p><b>kosení - typ 1</b> ruční nebo pomocí lehké mechanizace s okamžitým odstraněním pokosené hmoty, následně sušení části sena z plochy C</p>	1	IX.	1r
J	0,0167	<p><b>Charakter plochy:</b> Rudérální lem podél přístupové cesty na S okraji území</p> <p><b>Dlouhodobý cíl péče:</b> Sanace rudérálního lemu i následující údržba okrajového pásu louky s funkcí pufrací zóny pravidelnou sečí, postupně spontánní zvýšení druhové diverzity porostu.</p>	<p><b>kosení - typ 4</b> ruční nebo pomocí lehké mechanizace s odstraněním pokosené hmoty</p>	1	VI.	1r
			<p><b>kosení - typ 1</b> ruční nebo pomocí lehké mechanizace s okamžitým odstraněním pokosené hmoty, následně sušení části sena z plochy C</p>	1	IX.	1r

\* stupně naléhavosti jednotlivých zásahů, podle následujícího členění:

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

### 3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma, vč. návrhu zásahů a přehledu činností

Ochranné pásmo PP není v současnosti speciálně vyhlášeno, platí tedy jeho obecné vymezení „ze zákona“ v šířce 50 m od hranice ZCHÚ. Takto vymezené OP by zahrnovalo (po přehlášení PP na aktuální výměru biotopu) plochu 2,0539 ha s pozemky orné půdy a zastavěnou plochou a zahradou přilehlého pozemku s RD, v ne zcela výhodné terénní konfiguraci. Z tohoto důvodu je navrženo vymezení a vyhlášení OP přírodní památky.

Návrh na vyhlášení rozsahu a charakteru OP je patrný z mapové přílohy. Navržené OP tvoří převážně pozemky stávající orné půdy, oplocený pozemek RD a přilehlé zahrady je z návrhu vyňat. Návrh OP zahrnuje část sběrného území (infiltrační zónu) prameniště na plochem hřbetu nad lokalitou PP; dále zahrnuje partii ploché údolnice přilehlé k lokalitě PP, tvořící dráhu soustředěného odtoku vody v okolí pozemku PP. Pod lokalitou je zahrnuta malá část pozemku, jako nezbytný izolační pás a pufrací zóna. Návrh OP předpokládá v optimální podobě výměru 1,5117 ha.

Pro dosažení požadované funkce OP (sanace infiltrační zóny ve sběrném území prameniště, sanace drah soustředěného odtoku, izolační zóna) je navrženo zatravnění pozemků v OP. V pozemku OP nad lokalitou PP by byla vhodná krajinářská úprava se založením extenzivního travnatého ovocného sadu; vhodný je volnější spon výsadby, využití extenzivních vysokokmenných, nejlépe tradičních krajových odrůd jablek, třešní, event. švestek a doplnění sadu ojedinělými lesními stromy (dub, lípa), event. křovinným lemem (líška). Úprava přispěje i pro zlepšení obytného prostředí v okolí RD a jeho začlenění do krajiny. Ve svazích na úrovni lokality PP a pod ní je navrženo zatravnění pozemku v OP, zvážit lze event. doplnění křovinných lemmů na okraj OP s funkční izolace PP od okolních polí. K realizaci opatření v OP bude potřebné vlastnické řešení nejlépe v rámci KPÚ. Konkrétní management ploch po realizaci bude obsahem projektu.

Na popsaná opatření v OP by bylo žádoucí navázat revitalizační a krajinářskou úpravou partie pod lokalitou PP. V současném stavu je

V případě realizace dalších revitalizačních opatření (odtrubnění resp. obnova povrchové vodoteče, zatravnění údolnice), bude potřebné stavební povolení vydané na základě projektu revitalizace.

Ozn. dílčí plochy	Výměra (ha)	Charakter plochy Dlouhodobý cíl péče	Doporučený zásah	Naléhavost	Termín provedení	Interval provádění
<b>K</b>	0,0	<b>Charakter plochy:</b> Orná půda ve sběrném území prameniště v prostoru nad lokalitou <b>Dlouhodobý cíl péče:</b> Založením extenzivní louky s alternativou výsadby extenzivního ovocného sadu sanovat plochy v infiltrační zóně v povodí prameniště a omezit erozi, resp. splachy půdy a živin v údolnici nad lokalitou.	zatravnění ploch v OP  založení extenzivního ovocného sadu (extenzivní vysokokmeny JB, TR, SV, krajové odrůdy, volný spon, doplnění lesních dřevin a křovin)	2	-	-
<b>L</b>	0,0	<b>Charakter plochy:</b> Orná půda v údolnici v okolí lokality <b>Dlouhodobý cíl péče:</b> Založením extenzivní louky vytvořit izolační a pufrací zónu a sanovat dráhy soustředěného odtoku v okolí lokality, včetně event. obnovy vodního režimu drénovaných půd	zatravnění ploch v OP	2	-	-
<b>M</b>	0,0	<b>Charakter plochy:</b> Orná půda v údolnici pod lokalitou směrem k obci Pašínovice <b>Dlouhodobý cíl péče:</b> Zatravněním údolnice a revitalizací tč. zatrubněné vodoteče obnovit krajinný prvek s biologickou, protierozní, vodohospodářskou i krajinářsko - estetickou funkcí (mj. omezení ostrovního efektu, zvýšení retence, sanace splachů půdy do obce). Event obnova drobné retenční nádrže.	zatravnění údolnice obnova zatrubněné vodoteče výsadba přirozeného břehového porostu	3	-	-

#### Příloha IV

Mapa navržených zásahů a opatření

### 3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

V současné době je obvod rezervace označen pruhovým značením umístěným na kůlech podél okraje lokality dle §13, odst.4 vyhl. č.395/1992 Sb. a tabulí s malým znakem České republiky dle §13, odst.1b. Značení hranic bude dle potřeby opraveno po geodetickém zaměření pro nově vymezenou plochu.

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

#### **Plocha ZCHÚ**

Na základě geodetického zaměření aktuální skutečné plochy biotopu, který má stávající zřetelnou hranici v terénu (polní cesta, odvodňovací příkopy) bude přehlášena rezervace na novou výměru, nejlépe současně se změnou hranice parcely č.723 v k.ú. Pašínovice. Stávající rozloha PP 1,0003 ha bude snížena na plochu cca 0,3958 ha (dle hranic pozemku v ortofotomapě), přičemž současná plocha parcely č.723 tvoří 0,3426 ha.

V souvislosti s případnou realizací revitalizačních opatření v rámci vyhlášené plochy PP (odbahnění rybníčku, obnova zatrubněné vodoteče) bude nutná výjimky ze základních ochranných podmínek ZCHÚ a stavební povolení vydané na základě projektu k revitalizačního zásahu.

#### **Plocha OP ZCHÚ**

V Plánu péče je navrženo vymezení a vyhlášení OP přírodní památky, zahrnujícího část sběrného území pramenišť v lokalitě a přilehlé údolnice jako dráhy soustředěného odtoku vody v okolí pozemku PP, převážně na pozemku stávající orné půdy. Z OP bude naopak vyčleněn oplocený pozemek RD a přilehlé zahrady. Návrh OP předpokládá optimálně ve výměru 1,5117 ha, oproti stávající výměře 2,0539 ha „ze zákona“ (do 50 m od hranice ZCHÚ).

Pro dosažení požadované funkce OP (sanace infiltrační zóny a drah soustředěného odtoku) je navrženo jeho zatravnění, event. se založením extenzivního travnatého ovocného sadu. K tomuto kroku bude potřebné vlastnické řešení a administrativní změna druhu pozemku. Nejvhodnější bude řešení funkce území v rámci KPÚ. V případě realizace dalších revitalizačních opatření (odtrubnění resp. obnova povrchové vodoteče, zatravnění údolnice), bude potřebné stavební povolení vydané na základě projektu revitalizace. Opatření budou realizovatelná nejlépe opět v rámci KPÚ.

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

Území nemá potenciál k rekreačnímu a sportovnímu využití a není tedy nutná jeho regulace.

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

Vzdělávací využití není vzhledem k charakteru lokality navrhováno.

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

a) Identifikace odvodňovacího systému a zpracování projektu obnovy zatrubněných vodotečí a vodního režimu území vůbec

b) Monitoring vývoje společenstev v dílčích plochách, je možno navázat na zpracované fytoocenologické snímky, vhodné by bylo do budoucna exaktně vymezit plochy snímků v terénu

## 4. Závěrečné údaje

### 4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené OOP podle jednotlivých zásahů

Druh zásahu a odhad množství	Orientační náklady (Kč/rok)	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
<b>Jednorázové a časově omezené zásahy</b>		
zaměření aktuálního stavu lokality k přehlášení	-----	20 000,-
regenerace rybníčku (sediment - 100m <sup>3</sup> , zeleň - 337 m <sup>2</sup> ) odbahnění, likvidace sedimentu na okol. plochách, sanace ruderalů, odpadů a devastací, regenerace zeleně	-----	60 000,-
revitalizace zatrubněného odpadu (20m) projekce a administrativní zajištění akce, realizace (odstranění technických prvků, obnova povrchové vodoteče, sanace devastovaných ploch)	-----	40 000,-
<b>C e l k e m (Kč)</b>	-----	
<b>Opakované zásahy</b>		
asanační kosení ruderalizovaných ploch (636 m <sup>2</sup> ) kosení ruční n. lehkou mechanizací, odstranění pokosené hmoty	2 000	20 000
regulační kosení luk ( 3361 m <sup>2</sup> ) kosení ruční n. lehkou mechanizací, sušení sena z vhodných ploch na pokose, odstranění suché pokosené hmoty	8 500	85 000
kosení rákosiny (cca 1x za 5 let) (122m <sup>2</sup> ) kosení lehkou mechanizací, odstranění pokosené hmoty	500	5 000
údržba zeleně kolem rybníčku (cca 1x za 5 let) ( 337m <sup>2</sup> )	2000	20 000
monitoring vývoje společenstev (1x za 2 roky)		
<b>C e l k e m (Kč)</b>	13 000	250 000



## 4.2 Použité podklady a zdroje informací

### Podklady:

Vyhlaška ONV v Českých Budějovicích, kterou se určuje CHPV Pašínovická louka z 24.9.1990  
Rezervační kniha PP Pašínovická louka uložená na odb. ochrany přírody krajského úřadu Jč kraje:

Kupka, Martin Realizační dokumentace managementu 1032/2006 z 1.6.2006  
Marek, Jiří Realizační dokumentace prací za rok 2005  
- Přehled prací za rok 1992, 1995, 1996, 1998, 1999, 2000  
- Zápisy z kontrol  
Stráský, Dalibor Zpráva o některých poznatcích z pochůzky 22.3.1997

Aleš Friedrich Inventarizační průzkum PP Pašínovická louka, r. 2006

### Literatura a metodiky:

Albrecht, J. a kol. Českobudějovicko, Chráněná území ČR VIII., AOPK, 2003  
Culek M. a kol. (1996) Biogeografické členění České republiky, Enigma  
Dostál J. (1989) Nová květena ČR 1.,2., Academia  
Háková A. a kol. (2004) Zásady péče o nelesní biotopy v rámci soustavy Natura 2000, MŽP ČR  
Chán, V. a kol. (1999) Komentovaný Červený seznam květeny jižní části Čech, Příroda  
Chytrý, M. a kol. (2001) Katalog biotopů České republiky, AOPK  
Chytrý, M. a kol. (2007) Vegetace ČR, Travná a keříčková vegetace, Academia  
Kopecká V. a kol. (2003) Seznam ZCHÚ ČR k 31.12.2002 - Ústřední seznam OP  
Kubát K. a kol. (2002) Klíč ke květeně České republiky, Academia  
Kvítek T. a kol. (1997) Udržení, zlepšení a zakládání druhově bohatých luk, Metodika VÚMaOP  
Moravec J. a kol. (1995) Rostlinná společenstva České republiky a jejich ohrožení. 2. vyd., Severočs.přírodou  
Neuhäslová Z. a kol. (1998) Mapa potenciální přirozené vegetace ČR, Academia  
Petříček V. a kol. (1999) Péče o chráněná území I. - Nelesní společenstva, AOPK,  
Procházka F. a kol. (2001) Černý a červený seznam cévnatých rostlin, Příroda 18, AOPK  
Zákon č.114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny + Vyhl. č.395/1992 Sb.

## 4.3 Seznam mapových listů

Katastrální mapa 1:2880 - číslo mapového listu: V.S. IV, 33-15  
Státní mapa odvozená 1:5000 - číslo mapového listu: České Budějovice 1-8  
Základní mapa České republiky 1:10000 - číslo mapového listu: 32-22-23

## 4.4 Seznam zjištěných druhů rostlin

V textu Plánu péče jsou uváděny rostlinné druhy českými názvy, pro orientaci je zde uveden seznam v lokalitě zjištěných druhů s latinskými názvy a jejich identifikovaný výsky v jednotlivých dílčích plochách :

Latinský název	Český název	Dílčí plocha
Achillea millefolium	řebříček obecný	C
Agrostis capillaris	psineček obecný	CE
Agrostis stolonifera	psineček výběžkatý	AC
Alchemilla vulgaris	kontryhel obecný	CD
Alopecurus pratensis	psárka luční	ABCDH
Anemone nemorosa	sasanka hajní	C
Anthoxanthum odoratum	tomka vonná	C
Arrhenatherum elatius	ovsík vyvýšený	ACIJ
Avenula pubescens	ovsík pýřitý	CDE
Betonica officinalis	bukvice lékařská	AC
Betula pendula	bříza bradavičnatá	CDH
Briza media	třeslice prostřední	AC
Calamagrostis epigeios	třtina křovištní	CDIJ
Campanula patula	zvonek rozkladitý	C
Cardamine pratensis	řeřišnice luční	C
Carex caryophylla	ostřice jarní	C
Carex hartmani	ostřice Hartmanova, C3	CD
Carex hirta	ostřice srstnatá	BCDEFGH
Carex leporina	ostřice zaječí	CDEF
Carex nigra	ostřice černá	CDEF
Carex pallescens	ostřice bledavá	C
Carex panicea	ostřice prosová	CF
Carex spicata	ostřice klasnatá	CE
Carex umbrosa	ostřice stinná, C3	C
Carex vesicaria	ostřice měchýřkatá	A
Carex vulpina	ostřice liščí	C
Centaurea jacea	chrpa luční	AC
Cerastium vulgare	rožec obecný	C
Cerasus avium	třešeň ptačí	A
Chrysanthemum leucanthemum	kopretina bílá	C
Cirsium arvense	pcháč oset	ACIJ
Cirsium palustre	pcháč bahenní	CD
Cuscuta epithimum	kokotice povázka	C
Cynosurus cristatus	pohánka hřebenitá	C
Dactylis glomerata	srha laločnatá	AIJ
Deschampsia caespitosa	metlice trsnatá	C
Epilobium ciliatum	vrbka žláznatá	C
Epilobium palustre	vrbka bahenní	F
Equisetum arvense	přeslička rolní	CE
Equisetum palustre	přeslička bahenní	DEFG
Festuca ovina	kostřava ovčí	C
Festuca pratensis	kostřava luční	CDEF
Festuca rubra	kostřava červená	AC
Fragaria vesca	jahodník obecný	C
Galium aparine	svízel přítula	HIJ
Galium mollugo	svízel povázka	C
Galium palustre	svízel bahenní	E
Galium uliginosum	svízel močálový	CDF
Geum urbanum	kuklík městský	H
Glyceria aquatica	zblochan vodní	DH
Glyceria fluitans	zblochan vzplývavý	FH
Heracleum sphondylium	bolševník obecný	C
Hieracium caespitosum	jestřábník trsnatý	C
Holcus lanatus	medyněk vlnatý	ABCDEFG
Hypericum perforatum	třezalka tečkovaná	AC
Juncus articulatus	sítina článkovaná	EF
Juncus compressus	sítina smáčknutá	C
Juncus conglomeratus	sítina klubkatá	CEF
Juncus effusus	sítina rozkladitá	CDEF
Lathyrus pratensis	hrachor luční	ACDEFG
Lemna minor	okřehek menší	FH
Leontodon hispidus	pampeliška srstnatá	C
Leucocjum vernum	bledule jarní, C3, §3	F
Lolium perenne	jílek vytrvalý	A
Lotus corniculatus	štírovník růžkatý	C
Lotus uliginosus	štírovník bahenní	C
Luzula campestris	bika ladní	CD
Luzula multiflora	bika mnohokvětá	C
Luzula nemorosa	bika hajní	A
Lychnis flos-cuculi	kohoutek luční	AC
Lysimachia nummularia	vrbina penízková	CDEFG
Lysimachia vulgaris	vrbina obecná	CDEFG
Lythrum salicaria	kypraj obecný	CDEFG
Molinia caerulea	bezkolenc modrý	CD
Phleum pratense	bojínek luční	ABCE
Plantago lanceolata	jitrocel kopinatý	AC
Poa nemoralis	lipnice hajní	H
Poa pratensis	lipnice luční	ACE
Poa trivialis	lipnice obecná	ABF
Populus tremula	topol osika	CD
Potentilla erecta	mochna nátržník	C
Quercus robur	dub letní	H
Ranunculus acris	pryskyřník prudký	ABCD
Ranunculus auricomus	pryskyřník zlatožlutý	ABCDFG
Ranunculus flammula	pryskyřník plamének	BDF
Ranunculus repens	pryskyřník plazivý	ACDF
Riccia fluitans	trhutka plovoucí	H
Rosa canina	růže šípková	H
Rubus fruticosus	ostružník křovitý	H
Rumex acetosa	šřovík luční	ABCDEF
Rumex crispus	šřovík kadeřavý	BCF
Rumex obtusifolius	šřovík tupolistý	A
Salix caprea	vrba jíva	CH
Salix cinerea	vrba popelavá	C
Salix fragilis	vrba křehká	CDH
Sambucus nigra	bez černý	H
Sanguisorba officinalis	krvavec toten	ABCDEF
Saxifraga granulata	lomikámen zrnatý	C
Scorzonera humilis	hadí mord nízký, C3	C
Scrophularia nodosa	krtičník hlíznatý	C
Selinum carvifolia	olešník kmínolistý	C
Sieglingia decumbens	trojzubec poléhavý	C
Sorbus aucuparia	jeřáb obecný	H
Stellaria graminea	ptačinec trávolistý	C
Succisa pratensis	čertkus luční	C
Trifolium dubium	jetel pochybný	C
Trifolium hybridum	jetel zvrhlý	AF
Trifolium pratense	jetel luční	C
Trifolium repens	jetel plazivý	C
Typha latifolia	orobinec široolistý	G
Urtica dioica	kopřiva dvoudomá	ACDHJ
Veronica chamaedrys	rozrazil rezekvítek	AC
Vicia tetrasperma	vikev čtyřsemenná	C

## 4.5 Plán péče zpracoval

zpracovatel: Aleš Friedrich  
adresa: Vitošská 5, 143 00 Praha 4 - Modřany  
e-mai: [ales.friedrich@seznam.cz](mailto:ales.friedrich@seznam.cz)  
tel.: 603 297 343  
termín: 2006