



Plán péče o přírodní památku

Nivské louky

Na období
2026 – 2035



Ing. Marián Horváth, Ph.D.
Mgr. Petra Hanáková Bečvářová, Ph.D.



**Financováno
Evropskou unií**

Název projektu „Příprava podkladů pro péči o zvláště chráněná území v Olomouckém kraji“
registrační číslo projektu: CZ.05.01.06/01/22_030/0002288.

Obsah

1. Základní údaje o zvláště chráněném území	1
1.1 Základní identifikační údaje.....	1
1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR	1
1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí.....	1
1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma	3
1.5 Překryv území s jiným typem ochrany.....	3
1.6 Kategorie IUCN.....	3
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ.....	3
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu	3
1.7.2 Předmět ochrany – současný stav	4
1.8 Cíl ochrany	8
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany.....	9
2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů	9
2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů.....	9
2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů	11
2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti....	17
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti a současnosti	17
2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy	19
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch.....	19
2.4.1 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky	19
2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochranných zásahů do území a závěry pro další postup	19
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize	26
3. Plán zásahů a opatření.....	27
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ	27
3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání.....	27
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území	32
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností ...	32
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu	32
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území.....	33
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností.....	34
3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území	34
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území	34
4. Závěrečné údaje.....	35
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů činností)	35
4.2 Použité podklady a zdroje informací	35
4.3 Seznam používaných zkratk	36
4.4. Podklady pro plán péče zpracoval	36
5. Přílohy	37

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	1214
kategorie ochrany:	Přírodní památka
název území:	Nivské louky
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	Nařízení
orgán, který předpis vydal:	Olomoucký kraj
číslo předpisu:	9/2016
datum platnosti předpisu:	14. 8. 2017
datum účinnosti předpisu:	8. 9. 2017

Nařízení Olomouckého kraje, kterým se mění nařízení Olomouckého kraje č. 9/2016, kterým se vyhláší přírodní památka Nivské louky a stanovují bližší ochranné podmínky přírodní památky.

1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR

kraj:	Olomoucký
okres:	Prostějov
obec s rozšířenou působností:	Prostějov
obec s pověřeným obecním úřadem:	Prostějov
obec:	Niva
katastrální území:	Niva (704661)

Příloha:

M1 – Orientační mapa s vyznačením území

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území

Katastrální území: (704661) Niva

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
102/1		trvalý travní porost		4793	4178
102/2		ostatní plocha	neplodná půda	4610	3994
1104/1		vodní plocha	koryto vodního toku umělé	133	136
1104/2		vodní plocha	koryto vodního toku umělé	131	67
1116/23		vodní plocha	koryto vodního toku umělé	391	363
1116/24		vodní plocha	koryto vodního toku umělé	373	59
140/10		trvalý travní porost		663	190
140/14		trvalý travní porost		661	602
140/15		trvalý travní porost		1780	1701
140/16		trvalý travní porost		2711	75

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
140/16		trvalý travní porost		2711	215
140/7		trvalý travní porost		5636	3999
140/8		trvalý travní porost		604	564
140/9		trvalý travní porost		1185	1139
180/117		trvalý travní porost		383	215
180/118		trvalý travní porost		106	3
891/1		trvalý travní porost		2320	646
891/10		trvalý travní porost		8755	258
891/10		trvalý travní porost		8755	1807
891/11		trvalý travní porost		108	108
891/12		trvalý travní porost		988	350
891/13		trvalý travní porost		2122	2122
891/14		trvalý travní porost		11305	8761
891/15		trvalý travní porost		626	453
891/16		trvalý travní porost		100	38
891/17		trvalý travní porost		1219	190
891/18		trvalý travní porost		3165	2772
891/19		trvalý travní porost		1860	1278
891/2		vodní plocha	vodní nádrž umělá	431	431
891/20		trvalý travní porost		1205	1236
891/21		trvalý travní porost		77	77
891/22		trvalý travní porost		1547	1547
891/23		vodní plocha	vodní nádrž umělá	407	407
891/24		vodní plocha	vodní nádrž umělá	2	2
891/4		trvalý travní porost		1223	897
891/5		trvalý travní porost		4303	4284
891/8		trvalý travní porost		468	314
891/9		trvalý travní porost		539	313
Celkem					45790

Výměra parcel, které zasahují do ZCHÚ částí byla stanovena planimetrováním v GIS nástroji, přičemž výměra v dotčené ploše byla stanovena územním ziskem dle georeferenčního systému S-JTSK/Krovak East North – kód EPSG:5514.

Druh pozemku dle KN, způsob využití pozemku dle KN a výměra parcely celková podle KN byly získány z vektorové vrstvy definičních bodů parcel KN dostupné na <https://nahlizenidokn.cuzk.cz/>.

Ochranné pásmo:

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

Příloha:

M2 – Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma

1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma

Druh pozemku	ZCHÚ plocha v ha	Vyhlášené OP plocha v ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ plocha v ha
lesní pozemky	-	-		
vodní plochy	0,1465	-	zamokřená plocha	-
			rybník nebo nádrž	0,0840
			vodní tok	0,0625
trvalé travní porosty	4,0331	-		
orná půda	-	-		
ostatní zemědělské pozemky	-	-		
ostatní plochy	0,3994	-	neplodná půda	0,3994
			ostatní způsoby využití	-
zastavěné plochy a nádvoří	-	-		
plocha celkem	4,5790	-		

1.5 Překryv území s jiným typem ochrany

národní park: -
chráněná krajinná oblast (včetně zóny): -
překryv s jiným typem ochrany: -
mezinárodní statut ochrany: -

Natura 2000

ptačí oblast: -
evropsky významná lokalita: -

1.6 Kategorie IUCN

IV - území pro péči o stanoviště/druhy

1.7 Předmět ochrany ZCHÚ**1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu**

Předmětem ochrany jsou luční společenstva a mokřadní plochy, a na ně vázané ohrožené a vzácné druhy rostlin a živočichů, jmenovitě především prstnatec májový (*Dactylorhiza*

majalis), upolín nejvyšší (*Trollius altissimus*), zvonečník hlavatý (*Phyteuma orbiculare*), vachta trojlistá (*Menyanthes trifoliata*) a ptačinec bahenní (*Stellaria palustris*).

Nařízení č. 9/2016 Olomouckého kraje stanovuje pro přírodní památku Nivské louky bližší ochranné podmínky:

Jen s předchozím souhlasem příslušného orgánu ochrany přírody lze v přírodní památce:

- a) provádět změny druhu pozemků, změny způsobu jejich využívání,
- b) zalesňovat nelesní pozemky,
- c) provádět stavební činnost, terénní a vodohospodářské úpravy, nejde-li o činnosti prováděné podle schváleného plánu péče,
- d) používat hnojiva, chemické látky nebo přípravky, nejde-li o činnosti prováděné podle schváleného plánu péče,
- e) vjíždět nebo setrvávat motorovými vozidly mimo pozemní komunikace s výjimkou vozidel vlastníků či nájemců pozemků v přírodní památce a jejich dodavatelů prací nebo vozidel určených pro výkon služebních povinností stanovených jinými právními předpisy,
- f) ukládat odpady a zřizovat deponie jakéhokoli materiálu,
- g) vypouštět zvěř, umisťovat myslivecká zařízení pro přikrmování zvěře a slaniska, nebo zvěř jinak přikrmovat a vnášet krmivem či jinými materiály rostlinného nebo živočišného původu,
- h) rozdělovat ohně a zřizovat tábořiště,
- i) pořádat hromadné turistické, sportovní, kulturní a jiné akce,
- j) sbírat či odchytávat rostliny a živočichy, kromě výkonu práva myslivosti či sběru lesních plodů,

pokud není při ochraně přírodní památky zakázáno tyto činnosti vykonávat.

1.7.2 Předmět ochrany – současný stav

A. ekosystémy

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
L2.2 Údolní jasanovo-olšové luh	16,59	Mokřadní olšina v Z části PP na břehu Bílé vody s přechodem do Jasanovo-olšového luhu s dominantní olší lepkavou luh. Vegetace v podrostu typická pro slatinnou mokřadní olšinu.	a*
T1.5 Vlhké pcháčové louky	34,63	Silněji podmáčené plochy s převahou vyšších bylin, <i>Calthion palustris</i> Tüxen 1937. Společenstvo místy vytváří přechody s rašelinnými loukami či bezkolencovými loukami. Porosty jsou místy více či méně degradované expanzivními a nitrofilními druhy rostlin.	a
T1.1 Mezofilní ovsíkové louky	38,98	Luční porosty ve východní a západní části PP. Mezofilní ovsíkové louky, místy eutrofizované a zarůstající. Vegetace Podhorských kostřavovo-trojštětových luk.	a

Pozn.: Přírodní biotopy a habitaty dle vrstvy Přírodní biotop aktualizace 2007 – 2021 a Habitat aktualizace 2007 – 2021 WMS AOPK ČR.

Ekosystémy klasifikovány dle Chytrý et al. 2010.

B. druhy

druh	stupeň ohrožení**	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace	kód předmětu ochrany*
Zvonečník hlavatý (<i>Phyteuma orbiculare</i>)	SO/C2t/EN	Dle botanického průzkumu z r. 2024 (Hroneš M., 2024) byl druh na území PP zaznamenán v počtu 5 trsů v centrální části plochy Luční porost ve V části V komplexu rozdělený do Z a V ohrady. Druh je zarůstán <i>Cal. epigejos</i> . Dle údajů v ND byl druh zaznamenán také v roce 2019 (zdroj: ND, ZO ČSOP Hořepník, 2019).	a
Kosatec sibiřský (<i>Iris sibirica</i>)	SO/C3/VU	Dle botanického průzkumu z r. 2024 (Hroneš M., 2024) byl druh na území PP zaznamenán v počtu 5 trsů na okraji plochy Luční porost ve V části V komplexu rozdělený do Z a V ohrady v její SZ části. Dle údajů v ND byl druh zaznamenán také v roce 2013 (zdroj: ND, Komárek J., 2013).	a
Prstnatec májový (<i>Dactylorhiza majalis</i>)	O/C3/NT	Dle botanického průzkumu z r. 2024 (Hroneš M., 2024) byl druh na území PP zaznamenán v počtu více než 100 trsů s hojným výskytem, roztroušeně po celé ploše 1 (vlhká louka v Z komplexu, Z okrajem sousedí s obcí), asi 25 trsů na ploše 9 (mokřadní louky na levém břehu Bílé vody v Z komplexu), 2 trsy na ploše 10 (luční porost ve východní části Z komplexu) v centrální části a 1 trs na JZ části plochy 17 (luční porost ve V části V komplexu rozdělený do Z a V ohrady). Dle údajů v ND byl druh zaznamenán také v roce 2019 v počtu 27 trsů a 2000 kvetoucích jed. (zdroj: ND, ZO ČSOP Hořepník., 2019), další záznam také z roku 2008 (zdroj: ND, Martiník D., 2008).	a
Vachta trojlistá (<i>Menyanthes trifoliata</i>)	O/C3/NT	Dle botanického průzkumu z r. 2024 (Hroneš M., 2024) byl druh na území PP zaznamenán v počtu 1 trs v tůňce v Z části plochy 7 (olšina na levém břehu Bílé vody v Z komplexu) na hranici se Z částí plochy 10 (luční porost ve východní části Z komplexu). Jediná rostlina. Dle údajů v ND byl druh zaznamenán také v roce 2019 (zdroj: ND, ZO ČSOP Hořepník., 2019), dále záznam také z roku 2008 (zdroj: ND, Martiník D., 2008).	a

Úpolín nejvyšší (<i>Trollius altissimus</i>)	O/C3/VU	Dle botanického průzkumu z r. 2024 (Hroneš M., 2024) byl druh na území PP zaznamenán v počtu 50 trsů roztroušeně po celé ploše 10 (luční porost ve východní části Z komplexu), dalších 50 trsů na ploše 17 (luční porost ve V části V komplexu rozdělený do Z a V ohrady), v počtu 1 trs v olšině plochy 2 (olšina v Z komplexu na břehu Bílé vody), 1 trs na ploše 15 (mokřadní vegetace podél stružky ve V části V komplexu), a roztroušeně po ploše 1 (vlhká louka v Z komplexu, Z okrajem sousedí s obcí). Dle údajů v ND byl druh zaznamenán také v roce 2025 - bez uvedení početnosti (zdroj: ND, Komárek J., 2024), také v roce 2019 (zdroj: ND, ZO ČSOP Hořepník., 2019), další záznamy také z let 2013 (zdroj: ND, Komárek J., 2013) a 2008 (zdroj: ND, Martiník D., 2008) - bez uvedení početnosti.	a
Ptačinec bahenní (<i>Stellaria palustris</i>)	C2b/VU	Dle botanického průzkumu z r. 2024 (Hroneš M., 2024) byl druh na území PP zaznamenán v počtu 1 trs ve V části plochy 1 (vlhká louka v Z komplexu, Z okrajem sousedí s obcí) v polykormonu <i>S. rosmarinifolia</i> , a v počtu 5 trsů v SV části plochy 10 (luční porost ve východní části Z komplexu). Vše kvetoucí jedinci. Dle údajů v ND byl druh zaznamenán také v roce 2019 (zdroj: ND, ZO ČSOP Hořepník., 2019), další záznamy také z roku 2008 (zdroj: ND, Martiník D., 2008) - bez uvedení početnosti.	a
Modrásek bahenní (<i>Phengaris nausithous</i>)	SO/NT/Příloha II a IV	Dle entomologického průzkumu z r. 2024 (Spitzer L., 2018) byl druh na území PP zaznamenán v malé populaci (1 ex.). Druh zde žije na biotopech, jako jsou extenzivně využívané vlhké louky s výskytem krvavce totenu se zachovalým vodním režimem, ale také vlhké příkopy podél silnic a železnic, poddolovaná území, okraje vodních nádrží apod. Nejrozšířenější z našich modrásků rodu <i>Phengaris</i> . Roztroušeně rozšířený po celém území, především v nivách při dolních a středních tocích řek. Jedná se o významný deštníkový druh, který zaštituje celá společenstva fytofágního hmyzu, ohroženého plošnou strojovou sečí nivních luk. Nebyl zjištěn druh modrásek očkovaný (<i>Phengaris teleus</i>), který nebyl na Nivsku již delší dobu pozorován. Dle údajů v ND byl druh zaznamenán také v roce 2021 v počtu 3 jed. (zdroj: ND, Hrnčíř J., 2021).	c

Ohniváček černočárný (<i>Lycaena dispar</i>)	SO/Příloha II	Dle entomologického průzkumu z r. 2024 (Spitzer L., 2018) byl druh na území PP zaznamenán ve slabé populaci, v současnosti není ohrožen, v posledních 20 letech na celé severní Moravě probíhá rychlá expanze, a to i na ruderalní biotopy. Druhu pravděpodobně prospěl útlum intenzivní pastvy skotu a s tím spojené zarůstání pastvin nitrofilními druhy šťovíků. Larvální vývoj probíhá na širokolistých šťovících (především <i>Rumex obtusifolium</i> a <i>R. crispus</i>).	c
---	---------------	---	---

**stupeň ohrožení dle červených seznamů ČR:

Gulich & Chobot (2017): Červený seznam cévnatých rostlin ČR. Cévnaté rostliny. Příroda 35, Praha, 178 s.

C2t - silně ohrožený druh, , t - trend, druh u něhož se předpokládá úbytek alespoň 90 % historických lokalit, v kategorii silně ohrožených úbytek 50–90 %

C2b - silně ohrožený druh, b - taxon je vzácný a vykazuje trend v mizení

C3 - ohrožený druh

Kategorie ohrožení dle IUCN:

VU - zranitelný druh

NT - téměř ohrožený druh

Evropsky významný druh:

- druh zařazený v přílohách směrnice č. 92/43/EHS o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin

Příloha II - druhy živočichů a rostlin v zájmu Společenství, jejichž ochrana vyžaduje vyhlášení zvláštních území ochrany,

Příloha IV - druhy živočichů a rostlin v zájmu Společenství, které vyžadují přísnou ochranu,

Výskyt uvedených ZCHD byl aktualizován dle provedených průzkumů, jejichž zdroj je uveden v použité literatuře.

*kód předmětu ochrany:

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

b = předmět ochrany překrývající se EVL/PO (v závorce je uveden kód stanoviště dle vyhl. č. 166/2005 Sb., hvězdičkou (*) jsou označena prioritní stanoviště a druhy)

c = další významný ekosystém nebo jeho složka, který je navržen k doplnění mezi předměty ochrany ZCHÚ (viz i kap. 3.4)

Přílohy:

M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

M4 - Mapa biotopů

1.8 Cíl ochrany

A. ekosystémy

ekosystém	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy	Lesy tvořené dřevinami přirozené druhové skladby, smíšené, s dostatečně početnými a přirozeně se obnovujícími populacemi jednotlivých druhů dřevin, s přirozeně rozrůzněnou věkovou (resp. tloušťkovou) a prostorovou strukturou dřevinné složky lesa, s ponecháváním dřevin k fyzickému dožití a k zetlení - tzn. lesy schopné (za předpokladu udržování ekologicky únosných stavů zvěře a provádění opatření proti šíření invazních geograficky nepůvodních druhů rostlin) samovolného vývoje bez rizika vymizení méně početných populací dřevin PDS nebo vzniku situací plošně významného nesouladu mezi fyzickým dožíváním a přirozenou obnovou dřevinné složky lesního ekosystému a zároveň plnící funkci biotopu zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů.	- rozloha ekosystému v ZCHÚ (cca 15%) - absence stanovištně a geograficky nepůvodních dřevinných druhů
T1.5 Vlhké pcháčové louky	Prostřednictvím řízeného managementu a ochrany území udržovat na lokalitě pestré mozaiky bylinných společenstev umožňující trvalou existenci předmětného typu přírodního stanoviště s druhově bohatými travinobylinnými společenstvy s výskytem četných chráněných a ohrožených druhů rostlin a živočichů.	- rozloha ekosystému v ZCHÚ (cca 35%) - přítomnost populací zvláště chráněných a ochranných významných druhů v ekosystému - absence stanovištně a geograficky nepůvodních bylinných druhů
T1.1 Mezofilní ovsíkové louky	Prostřednictvím řízeného managementu a ochrany území udržovat na lokalitě pestré mozaiky bylinných společenstev umožňující trvalou existenci předmětného typu přírodního stanoviště s druhově bohatými travinobylinnými společenstvy s výskytem četných chráněných a ohrožených druhů rostlin a živočichů	- rozloha ekosystému v ZCHÚ (cca 38%) - přítomnost populací zvláště chráněných a ochranných významných druhů v ekosystému - absence stanovištně a geograficky nepůvodních bylinných druhů

B. druhy

druh	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
Zvonečník hlavatý (<i>Phyteuma orbiculare</i>)	Zachování životaschopné populace	přítomnost druhu v lokalitě (min. nižší jednotky trsů)
Kosatec sibiřský (<i>Iris sibirica</i>)	Zachování životaschopné populace	přítomnost druhu v lokalitě (min. nižší jednotky trsů)

Prstnatec májový (<i>Dactylorhiza majalis</i>)	Zachování životaschopné populace	• <i>přítomnost druhu v lokalitě (min stovky trsů)</i>
Vachta trojlístá (<i>Menyanthes trifoliata</i>)	Zachování životaschopné populace	• <i>přítomnost druhu v lokalitě (min nižší jednotky trsů)</i>
Úpolín nejvyšší (<i>Trollius altissimus</i>)	Zachování životaschopné populace	• <i>přítomnost druhu v lokalitě (min stovky trsů)</i>
Ptačinec bahenní (<i>Stellaria palustris</i>)	Zachování životaschopné populace	• <i>přítomnost druhu v lokalitě min nižší jednotky trsů)</i>
Modrásek bahenní (<i>Phengaris nausithous</i>)	Zachování životaschopné populace	• <i>přítomnost druhu v lokalitě</i>
Ohniváček černočárný (<i>Lycaena dispar</i>)	Zachování životaschopné populace	• <i>přítomnost druhu v lokalitě</i>

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

2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů

Lokalita se nachází v Olomouckém kraji, okresu Prostějov a severovýchodní části obce Niva. Předmětem ochrany v PP Nivské louky jsou luční společenstva a mokřadní plochy, a na ně vázané ohrožené a vzácné druhy rostlin a živočichů. PP se nachází v Olomouckém kraji, okresu Prostějov, v severovýchodní části obce Niva. Jde o mírně zvlněnou vrcholovou část Dražanské vrchoviny v nadmořské výšce cca 580 m. n. m. PP sestává ze dvou prostorově oddělených částí (východní a západní komplex, dále: V komplex a Z komplex). Z komplex se skládá ze dvou oddělených částí nad Horním rybníkem, mezi kterými protéká Bílá voda. V komplex se nachází u kravína/pily Z cesty Niva–Repechy. Krajinu v okolí PP lze charakterizovat jako plochou vrchovinu. Plošiny či mírně ukloněné pozvolné svahy jsou bodově obohaceny o lokální prameniště. Na střetu pozvolných svahů se tvoří mělké údolní nivy, popř. se zde vytvářejí přirozeně či uměle (činností člověka) zamokřená místa se stagnující vodou. Nadmořská výška PP se pohybuje mezi 570 a 610 m n.m.

Geomorfologie:

Z hlediska zařazení do geomorfologického systému zájmové území spadá do soustavy Česko-moravské, podsoustavy Brněnská vrchovina, celku Dražanská vrchovina, podcelku Konická vrchovina, a okrsku Protivanovská planina (Mackovčin et al. 2006). Jedná se o plochou vrchovinu.

Geologie a pedologie:

Geologický podklad PP tvoří na mírných svazích východní části PP jílovité břidlice, prachovce, droby, zatímco v údolních částech se jedná o kamenitý až hlinito-kamenitý sediment a nivní sediment (kolem potoka Bílá voda), které jsou též typickým podkladem celé západní části PP. Půdy jsou tvořeny na svazích hnědými půdami s vysokým obsahem skeletu a koloidních částic, ve sníženinách se vyskytují pseudogleje modální, a v nivě Bílé vody glej fluvický.

Klima:

Dle klimatogeografického členění ČSR (Quitt 1971) se zájmové území nachází v klimatické oblasti MT3 (Quitt 1971). Klimatická oblast MT3 je charakterizována krátkým létem, které je mírné až mírně chladné, suché až mírně suché s průměrným počtem 20-30 letních dnů (tj. dnů s maximální teplotou 25°C a vyšší) v roce a s průměrnou červencovou teplotou 16-17 °C. Přechodné období je normální až dlouhé, s mírným jarem a mírným podzimem (průměrná teplota v dubnu a říjnu je 6-7 °C). Zima je normálně dlouhá, mírná až mírně chladná, suchá až mírně suchá s normálním až krátkým trváním sněhové pokrývky (průměrný počet ledových dnů, tj. dnů s maximální teplotou pod 0°C, je 40 až 50 v roce a průměrná lednová teplota je zde -3 až -4°C) (Quitt 1971).

Hydrologie:

Hranici mezi dvěma západními částmi ZCHÚ vytváří potok Bílá Voda, který zásobuje vodou Horní rybník, který také hraničí s územím. Rybník je intenzivně rybářsky využíván a z hlediska ochrany přírody je bezvýznamný, proto již není zahrnutý do návrhu na nové vyhlášení ZCHÚ. Ve východní i západní části území jsou přítomny malé vodní nádrže, které jsou v současné době zazemněné.

Fauna a flóra:

Biogeografické členění ČR řadí území PP do Dražanského bioregionu 1.52 (Culek 1996). Území spadá do fytogeografického podokresu 71b. Dražanské plošina, fytogeografického obvodu Českomoravské mezofytikum (Skalický 1988). Charakterem vegetace odpovídá submontánnímu vegetačnímu stupni. Podle Neuhauslové (2001) lze jako potenciální přirozenou vegetaci předpokládat strdivkové bučiny (*Melico-Fagetum*). V údolí Bílého potoka lze předpokládat střemchové jaseniny (*Pruno-Fraxinetum*), místy v komplexu s mokřadními olšinami (*Alnion glutinosae*). Stávající vegetace PP je tvořena zejména ostricovými loukami třídy *Phragmito-Magno-Caricetea*, mezofilními a vlhkými loukami třídy *Molinio-Arrhenatheretea*, mokřadními olšinami a vrbinami tříd *Alnetea glutinosae* a *Carpino-Fagetea* (Duchoslav 2024 a vlastní pozorování). Dle mapování biotopů tvoří vegetaci PP převážně mezofilní louky (T1.1) a vlhké louky (T1.5), a pouze lokálně vegetaci vysokých ostric (M1.7) a v Z části PP též lužní lesy (L2.2; viz mapování biotopů a vlastní pozorování). Z význačných druhů rostlin a živočichů jsou z PP uváděny např. prstnatec májový (*Dactylorhiza majalis*), upolín nejvyšší (*Trollius altissimus*), zvonečník hlavatý (*Phyteuma orbiculare*), vachta trojlístá (*Menyanthes trifoliata*), ptačinec bahenní (*Stellaria palustris*) a celá řada plazů a obojživelníků. Ze zoologického hlediska jsou zajímavé zazemněné nádrže ve východní části území, kde byl v minulosti uváděn výskyt čolka obecného a horského. Pro vysoký stupeň zazemnění jsou nádrže v současné době pro čolky nevhodné, proto je nutné je alespoň částečně obnovit. Dalšími významnými biotopy jsou květnaté louky, místo pro rozvoj entomofauny.

2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
Cévnaté rostliny			
Zvonečník hlavatý (<i>Phyteuma orbiculare</i>)	SO	C2t/EN	Dle botanického průzkumu z r. 2024 (Hroneš M., 2024) byl druh na území PP zaznamenán v počtu 5 trsů v centrální části plochy Luční porost ve V části V komplexu rozdělený do Z a V ohrady. Druh je zarůstán <i>Cal. epigejos</i> . Dle údajů v ND byl druh zaznamenán také v roce 2019 (zdroj: ND, ZO ČSOP Hořepník, 2019).
Kosatec sibiřský (<i>Iris sibirica</i>)	SO	C3/VU	Dle botanického průzkumu z r. 2024 (Hroneš M., 2024) byl druh na území PP zaznamenán v počtu 5 trsů na okraji plochy Luční porost ve V části V komplexu rozdělený do Z a V ohrady v její SZ části. Dle údajů v ND byl druh zaznamenán také v roce 2013 (zdroj: ND, Komárek J., 2013).
Prstnatec májový (<i>Dactylorhiza majalis</i>)	O	C3/NT	Dle botanického průzkumu z r. 2024 (Hroneš M., 2024) byl druh na území PP zaznamenán v počtu více než 100 trsů s hojným výskytem, roztroušeně po celé ploše 1 (vlhká louka v Z komplexu, Z okrajem sousedí s obcí), asi 25 trsů na ploše 9 (mokřadní louky na levém břehu Bílé vody v Z komplexu), 2 trsy na ploše 10 (luční porost ve východní části Z komplexu) v centrální části a 1 trs na JZ části plochy 17 (luční porost ve V části V komplexu rozdělený do Z a V ohrady). Dle údajů v ND byl druh zaznamenán také v roce 2019 v počtu 27 trsů a 2000 kvetoucích jed. (zdroj: ND, ZO ČSOP Hořepník., 2019), další záznam také z roku 2008 (zdroj: ND, Martiník D., 2008).
Vachta trojlistá (<i>Menyanthes trifoliata</i>)	O	C3/NT	Dle botanického průzkumu z r. 2024 (Hroneš M., 2024) byl druh na území PP zaznamenán v počtu 1 trs v tůňce v Z části plochy 7 (olšina na levém břehu Bílé vody v Z komplexu) na hranici se Z částí plochy 10 (luční porost ve východní části Z komplexu). Jediná rostlina. Dle údajů v ND byl druh zaznamenán také v roce 2019 (zdroj: ND, ZO ČSOP Hořepník., 2019), dále záznam také z roku 2008 (zdroj: ND, Martiník D., 2008).

Úpolín nejvyšší (<i>Trollius altissimus</i>)	O	C3/VU	Dle botanického průzkumu z r. 2024 (Hroneš M., 2024) byl druh na území PP zaznamenán v počtu 50 trsů roztroušeně po celé ploše 10 (luční porost ve východní části Z komplexu), dalších 50 trsů na ploše 17 (luční porost ve V části V komplexu rozdělený do Z a V ohrady), v počtu 1 trs v olšině plochy 2 (olšina v Z komplexu na břehu Bílé vody), 1 trs na ploše 15 (mokřadní vegetace podél stružky ve V části V komplexu), a roztroušeně po ploše 1 (vlhká louka v Z komplexu, Z okrajem sousedí s obcí). Dle údajů v ND byl druh zaznamenán také v roce 2025 - bez uvedení početnosti (zdroj: ND, Komárek J., 2024), také v roce 2019 (zdroj: ND, ZO ČSOP Hořepník., 2019), další záznamy také z let 2013 (zdroj: ND, Komárek J., 2013) a 2008 (zdroj: ND, Martiník D., 2008) - bez uvedení početnosti.
Ptačinec bahenní (<i>Stellaria palustris</i>)	-	C2b/VU	Dle botanického průzkumu z r. 2024 (Hroneš M., 2024) byl druh na území PP zaznamenán v počtu 1 trs ve V části plochy 1 (vlhká louka v Z komplexu, Z okrajem sousedí s obcí) v polykormonu <i>S. rosmarinifolia</i> , a v počtu 5 trsů v SV části plochy 10 (luční porost ve východní části Z komplexu). Vše kvetoucí jedinci. Dle údajů v ND byl druh zaznamenán také v roce 2019 (zdroj: ND, ZO ČSOP Hořepník., 2019), další záznamy také z roku 2008 (zdroj: ND, Martiník D., 2008) - bez uvedení početnosti.
Vrbovka tmavá (<i>Epilobium obscurum</i>)	-	C3/NT	Dle botanického průzkumu z r. 2024 (Hroneš M., 2024) byl druh na území PP zaznamenán v počtu 5 trsů na ploše 15 (mokřadní vegetace podél stružky ve V části V komplexu), ve středové stružce.
Škarda měkká čertkusolistá (<i>Crepis mollis</i> subsp. <i>succisifolia</i>)	-	C3/NT	Dle botanického průzkumu z r. 2024 (Hroneš M., 2024) byl druh na území PP zaznamenán v počtu 5 trsů na ploše 10 (luční porost ve východní části Z komplexu) v JV části plochy. Dle údajů v ND byl druh zaznamenán také v roce 2019 (zdroj: ND, ZO ČSOP Hořepník., 2019), další záznamy také z roku 2008 (zdroj: ND, Martiník D., 2008) - bez uvedení početnosti.
Chlupáček oranžový (<i>Pilosella aurantiaca</i>)	-	C3/NT	Dle botanického průzkumu z r. 2024 (Hroneš M., 2024) byl druh na území PP zaznamenán v počtu 5 trsů v Z ohradě v centrální části plochy 17 (luční porost ve V části V komplexu rozdělený do Z a V ohrady).

Vrba rozmarýnolistá (<i>Salix rosmarinifolia</i>)	-	C3/VU	Dle botanického průzkumu z r. 2024 (Hroneš M., 2024) byl druh na území PP zaznamenán v počtu 1 polykormon v SZ části plochy 10 (luční porost ve východní části Z komplexu) a 1 polykormon v centrální části plochy 14 (mokřadní vegetace a porosty vrb ve V části V komplexu), a 1 polykormon v JZ části plochy 17 (luční porost ve V části V komplexu rozdělený do Z a V ohrady). Dle údajů v ND byl druh zaznamenán také v roce 2019 (zdroj: ND, ZO ČSOP Hořepník., 2019 a Gillová L. 2019), další záznamy také z roku 2008 a 2004 (zdroj: ND, Martiník D.; 2008, Gillová L., 2004) - bez uvedení početnosti.
Koromáč olešníkoveý (<i>Silaum silaus</i>)	-	C3/NT	Dle botanického průzkumu z r. 2024 (Hroneš M., 2024) byl druh na území PP zaznamenán v počtu 10 trsů v předělu mezi ohradami v SV části plochy (luční porost ve V části V komplexu rozdělený do Z a V ohrady).
Lepidoptera			
Modrásek bahenní (<i>Phengaris nausithous</i>)	SO	NT/Příloha II a IV	Dle entomologického průzkumu z r. 2018 (Spitzer L., 2018) byl druh na území PP zaznamenán v malé populaci (1 ex.). Druh zde žije na biotopech, jako jsou extenzivně využívané vlhké louky s výskytem krvavce totenu se zachovalým vodním režimem, ale také vlhké příkopy podél silnic a železnic, poddolovaná území, okraje vodních nádrží apod. Nejrozšířenější z našich modrásků rodu <i>Phengaris</i> . Roztroušeně rozšířený po celém území, především v nivách při dolních a středních tocích řek. Jedná se o významný deštníkový druh, který zařizuje celá společenstvo fytofágního hmyzu, ohroženého plošnou strojovou sečí nivních luk. Nebyl zjištěn druh modrásek očkovaný (<i>Phengaris teleus</i>), který nebyl na Nivsku již delší dobu pozorován. Dle údajů v ND byl druh zaznamenán také v roce 2021 v počtu 3 jed. (zdroj: ND, Hrnčíř J., 2021).
Ohniváček černočárý (<i>Lycaena dispar</i>)	SO	Příloha II	Dle entomologického průzkumu z r. 2018 (Spitzer L., 2018) byl druh na území PP zaznamenán ve slabé populaci, v současnosti není ohrožen, v posledních 20 letech na celé severní Moravě probíhá rychlá expanze, a to i na ruderalní biotopy. Druhu pravděpodobně prospěl útlum intenzivní pastvy skotu a s tím spojené zarůstání pastvin nitrofilními druhy šťovíků. Larvální vývoj probíhá na širokolistých šťovících (především <i>Rumex obtusifolium</i> a <i>R. crispus</i>).

Modrásek černošedý (<i>Plebeius argus</i>)	-	NT	Dle entomologického průzkumu z r. 2018 (Spitzer L., 2018) byl druh na území PP zaznamenán ve slabé populaci. Druh obývá stepi, písčiny, vřesoviště v teplých oblastech, kamenité droliny, úvozy, suché extenzivní pastviny; vždy s plochami s nezapojeným drnem. Velké populace v činných i opuštěných kamenolomech (zvláště středně staré terasy), na haldách a hnědouhelných výsypkách. Živnou rostlinou jsou hlavně štírovník růžkatý (<i>Lotus corniculatus</i>). V minulosti velice rozšířený a hojný.
Ohniváček modrošedý (<i>Lycaena hippothoe</i>)	-	NT	Dle entomologického průzkumu z r. 2018 (Spitzer L., 2018) byl druh na území PP zaznamenán ve slabé populaci (2 ex.). Motýl preferuje slatiny, bažinaté a vlhké louky, lemy rašelinišť, žije ale i na extenzivních pastvinách. Jeho živnou rostlinou je šťovík kyselý (<i>Rumex acetosa</i>). V horských a podhorských oblastech je lokálně hojný na celém území státu.
Modrásek ušlechtilý (<i>Polyommatus amandus</i>)	-	NT	Dle entomologického průzkumu z r. 2018 (Spitzer L., 2018) byl druh na území PP zaznamenán v silné populaci (10 ex.). Modrásek ušlechtilý žije na kvěnatých pastvinách a eutrofizovaných podhorských loukách, na vlhčích a chladnějších lučních biotopech včetně rašelinných luk, lesních luk, lemech a pasekách. Nevyhýbá se ani rekultivovaným plochám (např. dna jámových lomů nebo severočeské výsypky). Typický druh opuštěných luk vojenských prostorů. Lokálně se vyskytuje i v nižších polohách (např. mezofilní louky na Pálavě či Pouzdřanech). Živnou rostlinou housenek je vikev ptačí (<i>Vicia cracca</i>). V současné době velice rozšířen především v podhůří západní části státu, ve všech sudetských pohorích a na Českomoravské vrchovině.

* stupeň ohrožení dle červených seznamů ČR:

Grulich & Chobot (2017): Červený seznam cévnatých rostlin ČR. Cévnaté rostliny. Příroda 35, Praha, 178 s.

Hejda, Farkač & Chobot (2017): Červený seznam ohrožených druhů ČR. Bezobratlí. Příroda 36:177-233, Praha.

CR - kriticky ohrožený

EN - ohrožený druh

VU - zranitelný druh

LC - málo dotčený druh

NT - téměř ohrožený druh

*stupeň ohrožení dle červeného seznamu cévnatých rostlin ČR (Grulich & Chobot 2017):

C2t - silně ohrožený druh, t - trend, druh u něhož se předpokládá úbytek alespoň 90 % historických lokalit, v kategorii silně ohrožených úbytek 50–90 %

C2b - silně ohrožený druh, b - taxon je vzácný a vykazuje trend v mizení

C3 - ohrožený druh

Kategorie dle vyhlášky č. 395/1992 Sb.:

O - ohrožený druh

SO - silně ohrožený

KO - kriticky ohrožený druh

Evropsky významný druh:

- druh zařazený v přílohách směrnice č. 92/43/EHS o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin

Příloha II - druhy živočichů a rostlin v zájmu Společenství, jejichž ochrana vyžaduje vyhlášení zvláštních území ochrany,

Příloha IV - druhy živočichů a rostlin v zájmu Společenství, které vyžadují přísnou ochranu,

- druh dle Směrnice evropského parlamentu a rady o ochraně volně žijících ptáků 2009/147/ES tzv. „směrnice o ptácích“, **Přílohy I**

Dle provedeného botanického inventarizačního průzkumu v roce 2024 (Hroneš M., 2024) bylo na území PP nalezeno **celkem 241 taxonů cévnatých rostlin, z nichž 51 je nově uváděných pro PP.** Na území PP Nivské louky byl všemi IP dohromady zjištěn výskyt 31 chráněných a ohrožených druhů cévnatých rostlin. Současným IP se podařilo nalézt nebo ověřit výskyt 21 druhů (Krátký 2018 ověřil výskyt 14 druhů), z toho dva druhy zákonem chráněné v kategorii silně ohrožený (*Iris sibirica*, *Phyteuma orbiculare*) a tři druhy v kategorii ohrožený (*Dactylorhiza majalis*, *Menyanthes trifoliata*, *Trollius altissimus*). Dle kategorií ČS jsou dva druhy silně ohrožené (*Phyteuma orbiculare*, *Stellaria palustris*), devět druhů ohrožených a deset druhů vyžadujících pozornost. Pravděpodobně nově bylo pro prostor PP nalezeno devět druhů z ČS, a to *Carex flava*, *Crepis mollis* subsp. *succisifolia*, *Epilobium obscurum*, *E. palustre*, *Chamaecytisus supinus*, *Pilosella aurantiaca*, *Scorzonera humilis*, *Serratula tinctoria* a *Silene silaus*. Nejvýznamnější druhy jsou uvedeny v tabulce výše. Oproti předchozím průzkumům naopak nebylo nalezeno 10 druhů z ČS. Jde o *Campanula moravica*, *Epilobium parviflorum*, *Glyceria nemoralis*, *Helictotrichon pratense*, *Parnassia palustris*, *Poa remota*, *Populus nigra*, *Tephrosia crispa*, *Thymus serpyllum* a *Trifolium spadiceum*. U *Tephrosia crispa* a *Trifolium spadiceum* mohlo dojít pouze k přehlédnutí jejich výskytu, např. z důvodu špatně načasované návštěvy lokality. Druh *Parnassia palustris* nebyl pozorován již 20 let a je třeba ho považovat v PP za vyhynulý. U většiny ostatních druhů, tj. *Campanula moravica*, *Epilobium parviflorum*, *Glyceria nemoralis*, *Helictotrichon pratense*, *Poa remota*, *Populus nigra* a *Thymus serpyllum*, jde pravděpodobně o záměny nebo nesprávné determinace a v PP se zřejmě nikdy nevyskytovaly. Výskyt teplomilné a suchomilné *Campanula moravica* není v PP zcela vyloučen. Současným IP bylo v ploše luční porost ve V části V komplexu rozdělený do Z a V ohrady nalezeno několik jedinců zvonků, které byly determinovány jako *C. rotundifolia*, do jehož okruhu patří i *C. moravica*. S přihlédnutím k morfologii nalezených rostlin (semeníky lysé až řidče papilnaté) a stanovišti je pravděpodobné, že se údaj o výskytu *C. moravica* na lokalitě vztahuje právě k *C. rotundifolia*. U *Epilobium parviflorum* se pravděpodobně jedná o záměnu s *E. hirsutum*, u *Helictotrichon pratense* o záměnu za na lokalitě hojný *H. pubescens* (v IP není uveden, cf. Krátký 2018), u *Populus nigra* o záměnu za *P. ×canadensis*, u *Glyceria nemoralis* za *G. fluitans*, a u *Thymus serpyllum* za *T. pulegioides*. Zejména výskyty *Helictotrichon pratense* a *Thymus serpyllum* na lokalitě jsou kvůli stanovištním nárokům obou druhů zcela vyloučené. Výskyt druhu *Poa remota* vzhledem k jeho stanovištním nárokům možný je, vzhledem k velmi nízké kvalitě IP (Martiník & Špičák 2004) a také pravděpodobné nízké erudici autorů, kteří na lokalitě uvádí výskyty řady druhů, jež se v ČR v podstatě ani nevyskytují, je však s podivem, že by byli schopni tento druh správně determinovat. Tomu naznačuje i nízký počet druhů rodu *Poa* (a trav obecně), které autoři z PP uvádějí.

Biologicky nejhodnotnějšími plochami, které hostí naprostou většinu vzácných a ohrožených druhů v PP, jsou plocha - luční porost ve V části V komplexu rozdělený do Z a V ohrady, plocha - vlhká louka v Z komplexu, Z okrajem sousedí s obcí a plocha - luční porost ve východní části Z komplexu. Část druhů má v PP bohaté a zatím zřejmě stabilní populace (*Dactylorhiza majalis*, *Serratula tinctoria*, *Salix rosmarinifolia*, *Trollius altissimus*), kterým nehrozí při zachování stávajícího managementu výrazné ohrožení.

Dle provedeného inventarizačního průzkumu zaměřeného na vegetaci (Duchoslav M., 2024) je území PP z pohledu složení vegetace střední ochranné hodnoty, protože hostí v širším okolí typickou garnituru vegetačních typů, které lze nalézt v reprezentativnějším složení na jiných místech Dražanské vrchoviny (např. PR Uhliska, PR Pavlovské mokřady aj.). Na druhou stranu došlo během 20. století v důsledku meliorací k bezprecedentnímu narušení vodních poměrů mokřadů na celé Dražanské vrchovině, a proto je třeba dosud přežívající mokřady chránit. Přesto je stávající stav PP zčásti neuspokojivý, a to z těchto důvodů:

1) vodní režim V komplexu luk patrně dosti utrpěl provedenými melioracemi a dalšími úpravami bývalého koryta bezejmenného potoka, ale zdá se, že tyto zásahy proběhly ještě v 1. polovině 20. století, protože historický snímek z 50. let a současný snímek ukazují zhruba stejnou situaci. V každém případě lokalita mírně trpí nedostatkem vody, zvláště v letním období. a) zdá se, že vytváření vodních nádrží má pozitivní vliv na zachování mokřadní vegetace inerciálních stádií zazemňování. Výhledově, asi za cca 15 let, bude vhodné opětovně prohloubit stávající zazemňující se sníženinu, která je patrná ve středu obou snímků níže. b) kolem bývalé vodní nádrže dochází k přehánění dobytka na pastviny vně PP, ale stav v r. 2024 ukazuje, že je intenzivně sešlapávána a pasena i část PP v bezprostřední blízkosti Z a J okraje bývalé nádrže. Ohradníky jsou zčásti nefunkční, a dobytek tak vstupuje i do plochy PP. To je dobře vidět od kruhového útvaru vlevo od nepokosené plochy na spodním snímku, což je druhá vodní nádrž, která ale byla v r. 2024 zcela vyschlá a nefunkční. c) zároveň je vidět, že jihozápadní část V komplexu podél plotu zemědělské farmy je oddělena od zbytku luk/pastvin ohradníkem a není již několik let jakkoliv obhospodařována (kosena), popř. dochází ke kosení jen nepravidelně. To se odráží ve velmi nízké biologické hodnotě této části PP. 2) stav Z komplexu PP je z hydrologického hlediska mírně lepší, což je dáno blízkostí rybníka a tedy možnosti saturace půdy podzemní vodou. Přesto je i stav této části PP ne zcela uspokojivý: a) velmi nápadné je zarůstání celé plochy stromovou a keřovou vegetací. Zatímco na snímku z 50. let jsou viditelné pouze liniové porosty dřevin kolem Bílé vody a rybníka, na snímku z r. 2022 se už jedná o souvislý lesní celek. b) louka, která je umístěna uvnitř lesa poblíž rybníka, je silně eutrofizovaná, bez pravidelné údržby, s nízkou přírodovědnou hodnotou. c) na ploše se pálí pokosená biomasy, ale na nevhodných místech uprostřed louky.

Dle entomologického inventarizačního průzkumu zaměřeného na skupnu Lepidoptera provedeného v roce 2018 (Spitzer L., 2018) celkem bylo na sledované lokalitě zjištěno 27 druhů motýlů náležejících k 5 čeledím. Z toho 25 druhů denních motýlů a 2 druhy vřetenušek. Dosavadní počet zjištěných druhů není nijak vysoký, zastoupeny jsou převážně druhy vázané na mezofilní luční biotopy (např. perleťovec velký a nejmenší – *Argynnis aglaja* a *Boloria dia*, perleťovec kopřivový – *Brenthis ino*). Zjištěny byly čtyři druhy ohrožených druhů z Červeného seznamu bezobratlých ČR, včetně jednoho evropsky významného druhu a druhu chráněného českou legislativou – modrásek bahenní (*Phengaris nausithous*); ohniváčka modrolehmého (*L. hippothoe*), modráška ušlechtilého (*Polyommatus amandus*) a druhu se spíše xerothermní preferencí pro typ biotopu – modráška černochemého (*Plebeius argus*). Tyto nejvýznamnější druhy jsou uvedeny v tabulce výše. Celkový počet dosud nalezených druhů denních motýlů na lokalitě není ale zdaleka úplný. Dle zadání byl proveden orientační výzkum s menším počtem návštěv a termíny pochůzek byly přizpůsobeny době výskytu vybraných ochranně významných druhů. V přehledu proto chybí především druhy jarního fenologického aspektu. Základní druhové spektrum je ale ve srovnání s druhy zjištěnými jinými průzkumy v této oblasti totožné, chybí však druhy květnatých mezofilních luk.

Dle údajů v nálezové databázi ochrany přírody AOPK ČR (dále jen ND) bylo v rámci širšího na území PP zaznamenáno také několik ochrannářsky významných druhů ptáků např. orel mořský, luňák červený, moták pilich, bekasina větší, tůňák šedý a další (záznamy z roku 2022), řada z těchto druhů byla v rámci širšího území zahrnující PP také zaznamenána i dříve např. v roce 2019/2018. Z tohoto důvodu by bylo vhodné provést ornitologický průzkum lokality (území PP).

V předchozím plánu péče byly uváděny také druhy živočichů, jako jsou: čolek obecný, čolek horský, a zlatohlávek tmavý - dle údajů v ND jsou tyto záznamy staršího data (r. 2008) bez aktualizace jejich výskytu, proto nejsou druhy součástí tabulky výše. Jejich potenciál výskytu v PP by bylo nutné ověřit.

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

a) abiotické disturbanční činitele

Abiotické disturbanční činitele ve vztahu k předmětům ochrany v současnosti nejsou identifikovatelné.

b) biotické disturbanční činitele

Luční porosty jsou na kontaktu s porosty dřevin negativně ovlivňovány expanzí/ zarůstáním, místy degradují expanzivními a invazními druhy rostlin. Pravidelnou péčí o území lze vliv těchto disturbančních činitelů blokovat.

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

a) ochrana přírody

Území bylo poprvé vyhlášeno za chráněný přírodní výtvar vyhláškou Okresního národního výboru Prostějov ze dne 29. 6. 1989. V ZCHÚ nebyly zahrnuty cenné luční plochy a na druhou stranu byl součástí PP bezvýznamný intenzivně rybářsky využívaný Horní rybník Nařízením č. 9/2016 Olomouckého kraje stanovuje orgán ochrany přírody pro přírodní památku Nivské louky bližší ochranné podmínky a mění její prostorové vymezení.

Orgán ochrany přírody v lokalitě zabezpečuje pravidelný management a průběžný monitoring dotčené bioty, výsledky provedených inventarizačních průzkumů jsou zaznamenány v nálezové databázi AOPK.

b) zemědělské hospodaření

Ve východní části území byla v roce 2013 zřízena dřevěná oplocenka, kde probíhala od poloviny července pastva ovcí. V severozápadní části území byla část plochy využívána zemědělským družstvem.

V současné době je východní část ZCHÚ zahrnuta do pastevního areálu, probíhá zde pastva skotu. Dochází k přehánění dobytka na pastviny vně PP, ale stav v r. 2024 ukazuje, že je

intenzivně sešlapávána a pasena i část PP v bezprostřední blízkosti Z a J okraje bývalé retenční nádrže. Ohradníky jsou zčásti nefunkční, a dobytek tak vstupuje i do plochy PP.

Pastva má negativní dopad zejména na mokřad a podmáčené plochy, kde dochází k nežádoucímu rozšlapávání, poškozování vegetace, eutrofizaci, okusu ohrožených druhů rostlin (např. vrby rozmarýnolisté, zvonečníku hlavatého apod.).

Zároveň je patrné, že jihozápadní část V komplexu podél plotu zemědělské farmy, oddělena od zbytku luk/pastvin ohradníkem není již několik let jakkoliv obhospodařována (kosena), popř. dochází ke kosení jen nepravidelně. To se odráží ve velmi nízké biologické hodnotě této části PP.

Zároveň je patrné významné zarůstání lučních ploch v západní části PP stromovou a keřovou vegetací. Louka v této části, která je umístěna uvnitř lesa poblíž rybníka, je silně eutrofizovaná, bez pravidelné údržby, s nízkou přírodovědnou hodnotou, na ploše se pálí pokosená biomasa na nevhodných místech uprostřed louky.

c) myslivost

V území se nachází honitba CZ7108110009 - Drahany. Příkrmování zvěře se na území přírodní památky v současné době neprovádí, zjištěna nebyla ani jiná myslivecká zařízení jako posedy, kazatelny apod.

d) rekreace a sport

V území nejsou intenzivně provozovány sportovní aktivity, nevede zde žádná značená turistická stezka.

Negativní vlivy související s turistickou aktivitou v současnosti nemá významně negativní vliv pro ochranu území a předměty ochrany.

Přílohy:

M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

M4 - Mapa biotopů

M5 - Mapa historická - monochromatické ortofoto z 50-tých let

M6 - Mapa historická – monochromatické ortofoto z roku 2000

M7 - Mapa historická - ortofoto z roku 2003

M8 - Mapa historická - ortofoto z roku 2006

M9 - Mapa historická - ortofoto z roku 2009

M10 - Mapa historická - ortofoto z roku 2012

M11 - Mapa historická - ortofoto z roku 2014

M12 - Mapa historická - ortofoto z roku 2016

M13 - Mapa historická - ortofoto z roku 2018

M14 - Mapa historická - ortofoto z roku 2020

M15 - Mapa historická - ortofoto z roku 2022

M16 - Mapa - ortofoto z roku 2025

2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy

- Nařízení Olomouckého kraje, kterým se mění nařízení Olomouckého kraje č. 9/2016, kterým se vyhláší přírodní památka Nivské louky a stanovují bližší ochranné podmínky přírodní památky.
- Nařízení Olomouckého kraje č. 9/2016 ze dne 15.9.2016, kterým se vyhláší přírodní památka Nivské louky a stanovují bližší ochranné podmínky přírodní památky
- Vyhláška o chráněných přírodních výtvorech ze dne 29. června 1989, chráněné přírodní výtvoři se určují takto: a) Návesní niva se rozkládá v okrese Prostějov v katastrálním území niva na parcele č. 38/6 o výměře 0,8525 ha.
- Územní plán obce Niva (aktualizace k r. 2024)

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky

Popis charakteru ploch mimo lesní pozemky je uveden tabelární formou dle vymezených dílčích ploch v příloze T2.

Přílohy:

- T2 - Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich
- M3- Mapa dílčích ploch a objektů

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

Území PP je z pohledu složení vegetace střední ochranné hodnoty, protože hostí v širším okolí typickou garnituru vegetačních typů, které lze nalézt v reprezentativnějším složení na jiných místech Dražanské vrchoviny (např. PR Uhliska, PR Pavlovské mokřady aj.). Na druhou stranu došlo během 20. století v důsledku meliorací k bezprecedentnímu narušení vodních poměrů mokřadů na celé Dražanské vrchovině, a proto je třeba dosud přežívající mokřady chránit.

Vodní režim východního komplexu luk patrně dosti utrpěl provedenými melioracemi a dalšími úpravami bývalého koryta bezejmenného potoka, ale zdá se, že tyto zásahy proběhly ještě v 1. polovině 20. století, protože historický snímek z 50. let a současný snímek ukazují zhruba stejnou situaci. V každém případě lokalita mírně trpí nedostatkem vody, zvláště v letním období.

Zdá se, že vytváření vodních nádrží má pozitivní vliv na zachování mokřadní vegetace iničiálních stádií zazemňování. Proto, bude vhodné opětovně prohloubit stávající zazemňující se sníženiny a tůně.

Kolem bývalé vodní nádrže dochází k přehánění dobytka na pastviny vně PP.

Stav západního komplexu PP je z hydrologického hlediska mírně lepší, což je dáno blízkostí rybníka a tedy možnosti saturace půdy podzemní vodou. Přesto je i stav této části PP ne zcela

uspokojující. Nápadné je zarůstání plochy stromovou a keřovou vegetací, je nutné v této části tlumit sukcesi dřevinného patra.

PP Nivské louky představuje z botanického hlediska hodnotnou lokalitu regionálního významu. Na lokalitě bylo zjištěno větší množství vzácných a ohrožených druhů, z nichž některé zde mají bohaté populace, jiné jsou však na pokraji vyhynutí. Na řadě ploch je třeba začít s managementovými opatřeními nebo je třeba zvýšit jejich intenzitu.

Dále je třeba vyřešit stávající stav, kdy na části PP probíhá intenzivní pastva. S vlastníkem pozemků je třeba vyřešit jinou možnost, kudy bude krávy přehánět.

Nebezpečí pro lokalitu celkově lze do budoucna spatřovat především v expanzi trav a konkurenčně schopných bylin, nedostatečném managementu nebo svévolnému převodu ploch na intenzivní pastviny.

A. ekosystémy

1. ekosystémy		
ekosystém:	L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
• rozloha ekosystému v ZCHÚ (cca 15%)	Z údajů mapování biotopů (aktualizace 2007–2023) činí rozloha ekosystému 16,59 % výměry PP. Podíl ekosystému je v lokalitě stabilní.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
• absence stanoviště a geograficky nepůvodních dřevinných druhů	Dle botanického inventarizačního průzkumu vegetace (Duchoslav, 2024) je Jasanovo-olšový luh na přechodu s mokřadní olšinou degradován výsadbou nepůvodních dřevin s převahou Picea abies (DP15). Bylinné patro na těchto stanovištích je chudé a degradované. Důsledným provedením navrženého managementu v tomto plánu péče by se stav měl zlepšit.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	setrvalý

ekosystém:	T1.5 Vlhké pcháčové louky		
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
rozloha ekosystému v ZCHÚ (cca 35%)	Z údajů mapování biotopů (aktualizace 2007–2023) činí rozloha ekosystému 34,63 % výměry PP. Aktivním managementem je podíl ekosystému v lokalitě stabilní.		
	stav:	<i>dobrý</i>	
	trend vývoje:	<i>neznámý</i>	

• <i>přítomnost populací zvláště chráněných a ochrannářsky významných druhů v ekosystému</i>	Dle floristického inventarizačního průzkumu (Hroneš, 2024) byl na území PP Nivské louky všemi IP dohromady zjištěn výskyt 31 chráněných a ohrožených druhů cévnatých rostlin. Současným IP se podařilo nalézt nebo ověřit výskyt 21 druhů (Krátký 2018 ověřil výskyt 14 druhů), z toho dva druhy zákonem chráněné v kategorii silně ohrožený (<i>Iris sibirica</i>, <i>Phyteuma orbiculare</i>) a tři druhy v kategorii ohrožený (<i>Dactylorhiza majalis</i>, <i>Menyanthes trifoliata</i>, <i>Trollius altissimus</i>). Dle kategorií ČS jsou dva druhy silně ohrožené (<i>Phyteuma orbiculare</i>, <i>Stellaria palustris</i>), devět druhů ohrožených a deset druhů vyžadujících pozornost. Pravděpodobně nově bylo pro prostor PP nalezeno devět druhů z ČS, a to <i>Carex flava</i>, <i>Crepis mollis</i> subsp. <i>succisifolia</i>, <i>Epilobium obscurum</i>, <i>E. palustre</i>, <i>Chamaecytisus supinus</i>, <i>Pilosella aurantiaca</i>, <i>Scorzonera humilis</i>, <i>Serratula tinctoria</i> a <i>Silaum silaus</i>. Oproti předchozím průzkumům (Martiník & Špičák 2004, Anonymus 2015, Krátký 2018) naopak nebylo nalezeno 10 druhů z ČS. Jde o <i>Campanula moravica</i>, <i>Epilobium parviflorum</i>, <i>Glyceria nemoralis</i>, <i>Helictotrichon pratense</i>, <i>Parnassia palustris</i>, <i>Poa remota</i>, <i>Populus nigra</i>, <i>Tephrosieris crispa</i>, <i>Thymus serpyllum</i> a <i>Trifolium spadiceum</i>. U <i>Tephrosieris crispa</i> a <i>Trifolium spadiceum</i> mohlo dojít pouze k přehlédnutí jejich výskytu, např. z důvodu špatně načasované návštěvy lokality. Druh <i>Parnassia palustris</i> nebyl pozorován již 20 let a je třeba ho považovat v PP za vyhynulý.		
	<table> <tr> <td>stav:</td><td><i>dobrý</i></td></tr> </table>	stav:	<i>dobrý</i>
stav:	<i>dobrý</i>		
	<table> <tr> <td>trend vývoje:</td><td><i>setrvalý</i></td></tr> </table>	trend vývoje:	<i>setrvalý</i>
trend vývoje:	<i>setrvalý</i>		
• <i>absence stanoviště a geograficky nepůvodních bylinných druhů</i>	Dle floristického inventarizačního průzkumu (Hroneš, 2024) bylo na území PP nalezeno deset druhů, které lze považovat za invazní nebo expanzní. Jde o trávy <i>Arrhenatherum elatius</i>, <i>Calamagrostis epigejos</i>, <i>C. canescens</i>, <i>Elymus repens</i> a <i>Phalaris arundinacea</i>, byliny <i>Bidens frondosa</i>, <i>Cirsium arvense</i>, <i>Epilobium angustifolium</i> a <i>Impatiens parviflora</i>, a dřevinu <i>Populus ×canadensis</i>. Na Pravidelně udržovaných plochách žádný z druhů dle pozorování příliš neexpanduje, často se vyskytuje pouze v nízkých populačních denzitách. Větší problém tvoří nedůsledně obhospodařované plochy, kde dochází k expanzi zejména ovsíku, případně třtiny křovištní. Důsledným provedením navrženého managementu v tomto plánu péče by se stav měl zlepšit.		
	<table> <tr> <td>stav:</td><td><i>zhoršený</i></td></tr> </table>	stav:	<i>zhoršený</i>
stav:	<i>zhoršený</i>		
	<table> <tr> <td>trend vývoje:</td><td><i>setrvalý</i></td></tr> </table>	trend vývoje:	<i>setrvalý</i>
trend vývoje:	<i>setrvalý</i>		

ekosystém:	T1.1 Mezofilní ovsíkové louky		
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
• rozloha ekosystému v ZCHÚ (cca 38%)	Z údajů mapování biotopů (aktualizace 2007–2023) činí rozloha ekosystému 38,98 % výměry PP. Aktivním managementem je podíl ekosystému v lokalitě stabilní.		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	setrvalý	
• přítomnost populací zvláště chráněných a ochranářsky významných druhů v ekosystému	Dle floristického inventarizačního průzkumu (Hroneš, 2024) byl na území PP Nivské louky všemi IP dohromady zjištěn výskyt 31 chráněných a ohrožených druhů cévnatých rostlin. Současným IP se podařilo nalézt nebo ověřit výskyt 21 druhů (Krátký 2018 ověřil výskyt 14 druhů), z toho dva druhy zákonem chráněné v kategorii silně ohrožený (<i>Iris sibirica</i> , <i>Phyteuma orbiculare</i>) a tři druhy v kategorii ohrožený (<i>Dactylorhiza majalis</i> , <i>Menyanthes trifoliata</i> , <i>Trollius altissimus</i>). Dle kategorií ČS jsou dva druhy silně ohrožené (<i>Phyteuma orbiculare</i> , <i>Stellaria palustris</i>), devět druhů ohrožených a deset druhů vyžadujících pozornost. Pravděpodobně nově bylo pro prostor PP nalezeno devět druhů z ČS, a to <i>Carex flava</i> , <i>Crepis mollis</i> subsp. <i>succisifolia</i> , <i>Epilobium obscurum</i> , <i>E. palustre</i> , <i>Chamaecytisus supinus</i> , <i>Pilosella aurantiaca</i> , <i>Scorzonera humilis</i> , <i>Serratula tinctoria</i> a <i>Silaum silaus</i> . Oproti předchozím průzkumům (Martiník & Špičák 2004, Anonymus 2015, Krátký 2018) naopak nebylo nalezeno 10 druhů z ČS. Jde o <i>Campanula moravica</i> , <i>Epilobium parviflorum</i> , <i>Glyceria nemoralis</i> , <i>Helictotrichon pratense</i> , <i>Parnassia palustris</i> , <i>Poa remota</i> , <i>Populus nigra</i> , <i>Tephroseris crispa</i> , <i>Thymus serpyllum</i> a <i>Trifolium spadiceum</i> . U <i>Tephroseris crispa</i> a <i>Trifolium spadiceum</i> mohlo dojít pouze k přehlédnutí jejich výskytu, např. z důvodu špatně načasované návštěvy lokality. Druh <i>Parnassia palustris</i> nebyl pozorován již 20 let a je třeba ho považovat v PP za vyhynulý.		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	setrvalý	
• absence stanovištně a geograficky nepůvodních bylinných druhů	Dle floristického inventarizačního průzkumu (Hroneš, 2024) bylo na území PP nalezeno deset druhů, které lze považovat za invazní nebo expanzní. Jde o trávy <i>Arrhenatherum elatius</i> , <i>Calamagrostis epigejos</i> , <i>C. canescens</i> , <i>Elymus repens</i> a <i>Phalaris arundinacea</i> , byliny <i>Bidens frondosa</i> , <i>Cirsium arvense</i> , <i>Epilobium angustifolium</i> a <i>Impatiens parviflora</i> , a dřevinu <i>Populus ×canadensis</i> . Na Pravidelně udržovaných plochách žádný z druhů dle pozorování příliš neexpanduje, často se vyskytuje pouze v nízkých populačních denzitách. Větší problém tvoří nedůsledně obhospodařované plochy, kde dochází k expanzi zejména ovsíku, případně třtiny křovištní. Důsledným provedením navrženého managementu v tomto plánu péče by se stav měl zlepšit.		
	stav:	zhoršený	
	trend vývoje:	setrvalý	

B. druhy

druh:	Zvonečník hlavatý (<i>Phyteuma orbiculare</i>)		
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
<i>přítomnost druhu v lokalitě (min nižší jednotky trsů)</i>	Dle botanického průzkumu z r. 2024 (Hroneš M., 2024) byl druh na území PP zaznamenán v počtu 5 trsů v centrální části plochy Luční porost ve V části V komplexu rozdělený do Z a V ohrady. Druh je zarůstán <i>Cal. epigejos</i>. Dle údajů v ND byl druh zaznamenán také v roce 2019 (zdroj: ND, ZO ČSOP Hořepník, 2019). Ohrožení druhu spočívá především v přímé likvidaci stanovišť a jejich degradaci způsobenou absencí kosení či pastvy a následnou sukcesí. Druh zaznamenal v posledních letech výrazný úbytek lokalit.		
	stav:	<i>dobrý</i>	
	trend vývoje:	<i>neznámý</i>	

druh:	Kosatec sibiřský (<i>Iris sibirica</i>)		
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
<i>přítomnost druhu v lokalitě (min nižší jednotky trsů)</i>	Dle botanického průzkumu z r. 2024 (Hroneš M., 2024) byl druh na území PP zaznamenán v počtu 5 trsů na okraji plochy Luční porost ve V části V komplexu rozdělený do Z a V ohrady v její SZ části. Dle údajů v ND byl druh zaznamenán také v roce 2013 (zdroj: ND, Komárek J., 2013). Druh roste především ve vlhkých bezkolencových loukách, vrbových křovinách a řidčeji také ve střídavě vlhkých nebo vlhkých lesních porostech (olšínách a doubravách). Dříve hojnější druh výrazně ustoupil vlivem odvodňování a rozorávání vlhkých luk nebo naopak vlivem jejich zarůstání. Nesnáší také zvýšení počtu sečí a mechanické poškození při intenzivní pastvě.		
	stav:	<i>dobrý</i>	
	trend vývoje:	<i>neznámý</i>	

druh:	Prstnatec májový (<i>Dactylorhiza majalis</i>)		
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
<i>přítomnost druhu v lokalitě (min stovky trsů)</i>	Dle botanického průzkumu z r. 2024 (Hroneš M., 2024) byl druh na území PP zaznamenán v počtu více než 100 trsů s hojným výskytem, roztroušeně po celé ploše 1 (vlhká louka v Z komplexu, Z okrajem sousedí s obcí), asi 25 trsů na ploše 9 (mokřadní louky na levém břehu Bílé vody v Z komplexu), 2 trsy na ploše 10 (luční porost ve východní části Z komplexu) v centrální části a 1 trs na JZ části plochy 17 (luční porost ve V části V komplexu rozdělený do Z a V ohrady). Dle údajů v ND byl druh zaznamenán také v roce 2019 v počtu 27 trsů a 2000 kvetoucích jed. (zdroj: ND, ZO ČSOP Hořepník., 2019), další záznam také z roku 2008 (zdroj: ND, Martiník D., 2008). Druh je ohrožen úbytkem biotopů, je vázán na louky tradičně sečené lehkou mechanizací nebo ručně. Řada lokalit zanikla odvodněním a převodem na kultury. V současnosti je ohrožen opuštěním luk a následným zarůstáním. Druh kvete od května do června.		
	stav:	<i>dobrý</i>	
	trend vývoje:	<i>setrvalý</i>	

druh:	Vachta trojlistá (<i>Menyanthes trifoliata</i>)		
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
<i>přítomnost druhu v lokalitě (min nižší jednotky trsů)</i>	Dle botanického průzkumu z r. 2024 (Hroneš M., 2024) byl druh na území PP zaznamenán v počtu 1 trs v tůňce v Z části plochy 7 (olšina na levém břehu Bílé vody v Z komplexu) na hranici se Z částí plochy 10 (luční porost ve východní části Z komplexu). Jediná rostlina. Dle údajů v ND byl druh zaznamenán také v roce 2019 (zdroj: ND, ZO ČSOP Hořepník., 2019), dále záznam také z roku 2008 (zdroj: ND, Martiník D., 2008). Druh je ohrožen zarůstáním nelesních stanovišť dřevinami, změny ve vodním režimu, odvodňování mokřadních biotopů, budování nových rybníků na mokřadních stanovištích. Umělé zalesňování lesních mokřadních světlin. Intenzivní chov skotu a plošně nediferencované zemědělské hospodaření způsobující nadměrný přísun živin a sešlap mokřadů.		
	stav:	<i>dobrý</i>	
	trend vývoje:	<i>setrvalý</i>	

druh:	Úpolín nejvyšší (<i>Trollius altissimus</i>)		
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
<i>přítomnost druhu v lokalitě (min stovky trsů)</i>	Dle botanického průzkumu z r. 2024 (Hroneš M., 2024) byl druh na území PP zaznamenán v počtu 50 trsů roztroušeně po celé ploše 10 (luční porost ve východní části Z komplexu), dalších 50 trsů na ploše 17 (luční porost ve V části V komplexu rozdělený do Z a V ohrady), v počtu 1 trs v olšině plochy 2 (olšina v Z komplexu na břehu Bílé vody), 1 trs na ploše 15 (mokřadní vegetace podél stružky ve V části V komplexu), a roztroušeně po ploše 1 (vlhká louka v Z komplexu, Z okrajem sousedí s obcí). Dle údajů v ND byl druh zaznamenán také v roce 2025 - bez uvedení početnosti (zdroj: ND, Komárek J., 2024), také v roce 2019 (zdroj: ND, ZO ČSOP Hořepník., 2019), další záznamy také z let 2013 (zdroj: ND, Komárek J., 2013) a 2008 (zdroj: ND, Martiník D., 2008) - bez uvedení početnosti. Druh je ohrožen úbytkem biotopů, je vázán na louky tradičně sečené lehkou mechanizací nebo ručně. Řada lokalit zanikla odvodněním a převodem na kultury. V současnosti je ohrožen opuštěním luk a následným zarůstáním. Druh kvete od května do června.		
	stav:	<i>dobrý</i>	
	trend vývoje:	<i>neznámý</i>	

druh:	Ptačinec bahenní (<i>Stellaria palustris</i>)		
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
<i>přítomnost druhu v lokalitě min nižší jednotky trsů)</i>	Dle botanického průzkumu z r. 2024 (Hroneš M., 2024) byl druh na území PP zaznamenán v počtu 1 trs ve V části plochy 1 (vlhká louka v Z komplexu, Z okrajem sousedí s obcí) v polykormonu <i>S. rosmarinifolia</i>, a v počtu 5 trsů v SV části plochy 10 (luční porost ve východní části Z komplexu). Vše kvetoucí jedinci. Dle údajů v ND byl druh zaznamenán také v roce 2019 (zdroj: ND, ZO ČSOP Hořepník., 2019), další záznamy také z roku 2008 (zdroj: ND, Martiník D., 2008) - bez uvedení početnosti. Ptačinec bahenní je ohrožován ničením stanovišť (např. odvodnění luk, intenzivní rybníční hospodaření vedoucí k eutrofizaci rybníčních litorálů či jejich vyhrnování, rušení tůní). Ustupuje i při sukcesních změnách spojených se splachy živin v širším okolí svých nalezišť (eutrofizace krajiny). Ptačinec bahenní je subtilní do půl metru vysoká vytrvalá bylina, přezimující tenkým plazivým oddenkem.		
	stav:	<i>dobrý</i>	
	trend vývoje:	<i>neznámý</i>	

druh:	Modrásek bahenní (<i>Phengaris nausithous</i>)	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
<i>přítomnost druhu v lokalitě</i>	Dle entomologického průzkumu z r. 2018 (Spitzer L., 2018) byl druh na území PP zaznamenán v malé populaci (1 ex.). Druh zde žije na biotopech, jako jsou extenzivně využívané vlhké louky s výskytem krvavce totenu se zachovalým vodním režimem, ale také vlhké příkopy podél silnic a železnic, poddolovaná území, okraje vodních nádrží apod. Nejrozšířenější z našich modrásků rodu <i>Phengaris</i>. Roztroušeně rozšířený po celém území, především v nivách při dolních a středních tocích řek. Jedná se o významný deštníkový druh, který zaštituje celá společenstva fytofágního hmyzu, ohroženého plošnou strojovou sečí nivních luk. Nebyl zjištěn druh modrásek očkovaný (<i>Phengaris teleuis</i>), který nebyl na Nivsku již delší dobu pozorován. Dle údajů v ND byl druh zaznamenán také v roce 2021 v počtu 3 jed. (zdroj: ND, Hrnčíř J., 2021). Druh zde žije na biotopech, jako jsou extenzivně využívané vlhké louky s výskytem krvavce totenu se zachovalým vodním režimem. Jedná se o významný deštníkový druh, který zaštituje celá společenstva fytofágního hmyzu, ohroženého plošnou strojovou sečí nivních luk. Modrásek bahenní má podobné ekologické nároky jako modrásek očkovaný, ale je schopen osídlit širší škálu stanovišť. Preferuje především vlhké, nehnojené, extenzivně kosené krvavcové louky, ale dokáže žít např. i ve vlhkých příkopech podél silnic, na podmačených ruderalních stanovištích a na poddolovaných územích. Není však schopen přežívat na loukách, na kterých probíhá druhá seč v době od začátku července do začátku září, tj. v období letu dospělců, kladení vajíček a časného vývoje housenek. Dospělci se vyskytují od začátku července do začátku srpna s vrcholem obvykle kolem 20. – 25. července. Sají nektar na krvavci totenu. Vývojový cyklus je obdobný jako u modráška očkovaného. Hostitelskou rostlinou housenek je krvavec toten (<i>Sanguisorba officinalis</i>). Samice kladou vajíčka po několika do rozvinutých květních hlávek krvavce. První tři instary housenek se vyvíjejí v semenících. Ve čtvrtém instaru padají housenky na zem, kde jsou vyhledány dělnicemi hostitelských mravenců (druhu <i>Myrmica rubra</i>, příležitostně také <i>M. scabrinodis</i>), které je odnášejí do svých mravenišť. Pokud hostitelské mraveniště prosperuje, housenky se nechávají od mravenců krmit. Pokud je mravenčí kolonie slabá, živí se housenky larvami a kuklami mravenců. Po přezimování se v hnízdech mravenců i kuklí. Ohrožení tohoto druhu je způsobeno především změnou obhospodařování vlhkých krvavcových luk, které byly původně mozaikovitě ručně koseny. Ve druhé polovině 20. století byly z velké části zmeliorovány, intenzivně hnojeny a dvakrát ročně strojově koseny nebo rozorány a přeměněny v pole. Řada vhodných stanovišť zůstala od 90. let 20. století naopak nekosena a zarostla vysokou buřínou nebo dřevinami. Opětovně zaváděné plošné strojové kosění dvakrát ročně ničí především hnízda hostitelského mravence <i>Myrmica rubra</i>. Vážné ohrožení představuje také zalesňování stávajících lokalit rychle rostoucími dřevinami. Dnešní hlavní příčinou ohrožení je celoplošná strojová seč v létě.	
stav:	<i>dobrý</i>	
trend vývoje:	<i>setrvalý</i>	

druh:	Ohniváček černočárný (<i>Lycaena dispar</i>)	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
<i>přítomnost druhu v lokalitě</i>	Dle entomologického průzkumu z r. 2018 (Spitzer L., 2018) byl druh na území PP zaznamenán ve slabé populaci, v současnosti není ohrožen, v posledních 20 letech na celé severní Moravě probíhá rychlá expanze, a to i na ruderalní biotopy. Druhu pravděpodobně prospěl útlum intenzivní pastvy skotu a s tím spojené zarůstání pastvin nitrofilními druhy šťovíků. Larvální vývoj probíhá na širokolistých šťovících (především <i>Rumex obtusifolium</i> a <i>R. crispus</i>). Na konkrétních lokalitách působí negativně na populaci druhu především intenzivní pastva s plošným sečením nedopasků, plošné sečení luk, vícenásobná nebo nevhodně načasovaná seč a změny vodního režimu (meliorace lokality). Naopak extenzivní způsob hospodaření (mozaikovitá seč či pastva), management vedoucí k zachování vhodného vodního režimu je pro zachování biotopu druhu a přežívání populací vhodný. Absence managementu vede k přirozeným změnám stanoviště (zarůstání), které se stávají zvláště problematické stejně jako další negativní vlivy v případě, že v okolí nenachází další vhodný habitat, který by zajistil přežití dané populace. Zalesňování lokalit má stejný dopad jako zarůstání v případě absence managementu a je proto hodnoceno také negativně spolu s plošným používáním biocidů a hnojením konkrétních lokalit a jejich nejbližšího okolí.	
	stav:	<i>dobrý</i>
	trend vývoje:	<i>setrvalý</i>

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

U intenzity navrhovaného účelového managementu (viz. příloha T2) pro podporu populací předmětů ochrany se kolize s jinými ochrannářskými zájmy nepředpokládá.

Provedení navržených opatření by mělo mít pozitivní vliv i na vývoj ostatních populací zvláště chráněných a ochrannářských významných druhů v území.

Pokud dojde intenzitou výřezu dřevinných porostů ve prospěch populací ZCHD rostlin k populačnímu poklesu avifauny, mají přednost populace ZCHD rostlin a entomofauny.

3. Plán zásahů a opatření

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

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

a) péče o ekosystémy mimo lesní pozemky

Rámcová směrnice péče o ekosystémy mimo lesní pozemky

Ekosystém/druh	Dílčí plocha 2, 3, 12, 13
Typ managementu	Mozaikovitě sečení s odvozem biomasy / potenciálně pastva
Vhodný interval	1-2 x ročně / alternativně 1x za 3-5 let přepasení
Minimální interval	1 x ročně / alternativně 1x za 3-5 let přepasení
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Ruční nástroje - kosa, křovinořez, ručně vedená sekačka / ovce
Kalendář pro management	1. seč: do 15 června 2. seč: po 1. září pastva: od začátku září
Upřesňující podmínky	Plochy s výskytem vzácných a ohrožených rostlin možno sekat do 15. června, ovšem s důsledným obsékáním těchto rostlin (obzvláště krvavce totenu - živné rostliny modráška bahenního) a jejich posečením až při druhé seči po 1. září či říjnu. Na plochách, kde obsékání není možné, je nutné první seč provádět až po vysemenění těchto rostlin, popřípadě bude sloučena s termínem druhé seče. Vlhké nívné louky s hojným výskytem krvavce totenu je nutné séct striktně mozaikovitě (vždy ponechat cca 25 % neposečených). Na plochách do 5 ha ponechávat vždy plnou třetinu území po jednu sezónu neposečenou, a to ve vertikálních pásích či šachovnici či jiném v terénu dobře vylížitelném tvaru. Neposečené plochy budou posečeny v následujícím roce, kdy budou ze seče vyňaty další plochy. Praktikovat pouze jednu seč ročně, a to buď do 15. června, nebo provést seč až po 1. září, preferovat lehkou mechanizaci – křovinořezy; nepoužívat mulčovače. U lištových sekaček je třeba nastavit lištu na výšku nejméně 15 cm, nepřípustné je hnojení a mulčování. Krátkodobé přepasení jednou za 3 až 5 let je možné. Seč v jiných termínech zapříčiní odstranění všech vývojových stádií modrášek rodu <i>Phengaris</i>, kteří jsou v této době v hlávkách krvavce a může způsobit i definitivní zhroucení jejich populací. Není možné používat mulčovač! Na otavách je možno po seči pást ovce až od začátku září. Mezofilní a subxerothermní část louky v PP bez výskytu krvavce totenu je nutno séct pouze jednou ročně, a to vždy mozaikově – buď do 15. července, nebo provést seč až po 1. září. V případě použití jiného termínu musí být seč provedena velmi opatrně s přihlédnutím k vnitřní struktuře lokality (hlavně s ohledem na místa s bohatou nabídkou nektaru a míst s kvetoucími jedinci ohrožených druhů rostlin). Seč musí proběhnout v jiný termín než je plánována na

	vedlejší loukách – v jeden čas by došlo k výrazné ztrátě potravní nabídky pro motýly, kteří v širším okolí vzhledem k charakteru biotopů a krajiny nemohou najít náhradní zdroj. Zamezit zarůstání lokality nálety, vhodné by bylo i prosvětlit lemy lokalit přímo nad korytem potoka. Možnost alternativní pastvy předem konzultovat s OOP a vlastníky pozemků.
--	--

Ekosystém	Dílčí plocha 1, 5, 8, 9, 10, 14, 18, 19, 27
Typ managementu	Ruční kosení s odvozem biomasy
Vhodný interval	1-2x ročně
Minimální interval	1x ročně
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Ruční nástroje - ručně vedená mechanizace, křovinořez, ručně vedená sekačka
Kalendář pro management	1. seč: červen-srpen 2. seč: září-říjen
Upřesňující podmínky	Kosení ručně, ručně vedenou mechanizací, od poloviny července po vysemenění vzácných druhů rostlin. Při kosení dříve nutno jednotlivé rostliny obsekávat. Při první seči ponechat dále do 20 % nesečené plochy, která bude pokosena při druhé seči v září/říjnu. Při první seči je vhodné dle možností obsekávat jednotlivé trsy upolínů. Posečenou biomasu likvidovat odvozem z lokality. V případě DP8, DP9 - v případě dlouhodobého sucha a souvisejícího vyschnutí tůně třeba zahájit seč 1x ročně v termínu červen-září s následným odvozem sečené biomasy z lokality. V případě DP10 - sečt 2x ročně, s následným odvozem sečené biomasy z lokality. V případě DP14 - sečení plochy pro zachování bezlesí, začít pravidelně 2x ročně, po zlepšení stavu vegetace 1 x ročně, v termínu červen-září s následným odvozem sečené biomasy z lokality. V případě DP18, DP19, DP27 - plochu kosit od poloviny července po vysemenění prstnaticů a upolínů. Při kosení dříve nutno jednotlivé rostliny obsekávat. Při první seči ponechat dále do 20 % nesečené plochy, která bude pokosena při druhé seči v září či říjnu. Při první seči je dále vhodné dle možností obsekávat jednotlivé trsy upolínů. V DP 18 - jižní a východní okraj je na kontaktu s dřevinnými porosty více eutrofizovanější a je tak nutné důsledně sekat i tuto méně cennou vegetaci. Důsledně dosekávat plochu do krajů k eliminace expanzních trav. V DP19 - porost je v západní části degradovaný, eutrofizuje a je tak nutné tuto část DP sekat intenzivněji (2x ročně). Posečenou biomasu odklidit z lokality. V DP27 - okrajová část u olšiny (DP 25 a DP 26) je eutrofizovanější a je tak nutné důsledně sekat i tuto méně cennou vegetaci. Vzhledem k hojnému výskytu starčku

	vodního, který je jedovatý, je možno termíny seče upravit tak, aby došlo k jeho eliminaci a bylo tak možno využívat posečenou biomasu jako potravu pro hospodářská zvířata.
--	---

Ekosystém	Dílčí plocha 4, 26
Typ managementu	Ruční sečení bylinného podrostu (pro eliminaci náletových dřevin)
Vhodný interval	1 x za 2-3 roky
Minimální interval	1 x za 3 roky
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Ruční nástroje - ručně vedená mechanizace, křovinořez, ručně vedená sekačka
Kalendář pro management	Srpen-září (ideálně za dodržení termínu buď do 15. června nebo až po 1. září)
Upřesňující podmínky	Kosení ručně, ručně vedenou mechanizací pro eliminaci náletových dřevin ve prospěch struktury vegetace vysokých ostřic. Občasná seč bude eliminovat náletové dřeviny a celkově bude prospěšná pro strukturu vegetace tužebníkových lad a vysokých ostřic. Posečenou biomasu likvidovat odvozem z lokality.

Ekosystém	Dílčí plocha 6, 7, 20, 22
Typ managementu	Ruční sečení pro eliminaci náletových dřevin
Vhodný interval	1 x za 2 roky
Minimální interval	1 x za 2 roky
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Ruční nástroje - ručně vedená mechanizace, křovinořez, ručně vedená sekačka
Kalendář pro management	Červen-září (ideálně za dodržení termínu buď do 15. června nebo až po 1. září)
Upřesňující podmínky	Kosení bylinného patra ručně, resp. vedenou mechanizací (kosa, křovinořez) s následným odvozem sečené biomasy z lokality.

Ekosystém	Dílčí plocha 6
Typ managementu	Odstraňování náletu dřevin
Vhodný interval	Jednorázově
Minimální interval	1 x za období platnosti plánu péče
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Motorová pila, křovinořez
Kalendář pro management	Říjen - březen
Upřesňující podmínky	V případě DP6 - výřez všech jedinců <i>Betula pendula</i> .

Ekosystém	Dílčí plocha 7, 19
Typ managementu	Zmlazující řez nižších polykormonů vrb
Vhodný interval	Jednorázově
Minimální interval	1 x za období platnosti plánu péče
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Motorová pila, křovinořez
Kalendář pro management	Říjen - březen
Upřesňující podmínky	Zmlazující řez nižších polykormonů <i>Salix rosmarinifolia</i> .

Ekosystém	Dílčí plocha 8, 11, 22, 26
Typ managementu	Periodická obnova tůň
Vhodný interval	1x za 2-4 roky (dle klimatického vývoje a stupně zazemnění)
Minimální interval	1 x za období platnosti plánu péče
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Dle projektové dokumentace
Kalendář pro management	Listopad-únor
Upřesňující podmínky	Periodická obnova tůň - odbahňování. Vytvořit 1 tůň o ploše cca 20 - 40 m ² , resp. 2 tůň o ploše 15 m ² a 25 m ² . Vytěžený sediment zlikvidovat odvozem mimo lokalitu, po domluvě s OOP lze uložit v místě s méně cennou vegetací. Maximální hloubka tůň cca 80 cm, na ploše tůň budou převažovat mělčiny do 40 cm hloubky.

Ekosystém	Dílčí plocha 15
Typ managementu	Probírka
Vhodný interval	1 x za období platnosti plánu péče
Minimální interval	1 x za období platnosti plánu péče
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Motorová pila
Kalendář pro management	Říjen-březen (souš a provozně nebezpečné bezodkladně)
Upřesňující podmínky	Probírka SM - intenzita 20%. Kácenou dendromasu (hroubí i větve zlikvidovat odvozem mimo lokalitu).

Ekosystém	Dílčí plocha 20, 22, 23, 25, 26
Typ managementu	Jednotlivý až skupinovitý výběr dřevin
Vhodný interval	1x za období platnosti plánu péče
Minimální interval	1x za období platnosti plánu péče
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Motorová pila
Kalendář pro management	Říjen-březen
Upřesňující podmínky	DP20 - jednotlivým výběrem v hlavní úrovni udržovat pokryvnost dřevinného patra na 80 %. DP22, DP26 - jednotlivým výběrem v hlavní úrovni udržovat pokryvnost dřevinného patra na 70 %. DP23, DP25 - jednotlivým výběrem v hlavní úrovni udržovat pokryvnost dřevinného patra na 70 - 80 %. Kácenou dendromasu (hroubí i větve) likvidovat odvozem z lokality.

Ekosystém	Dílčí plocha 21, 24
Typ managementu	Výřez dřevinného patra
Vhodný interval	1-(2) x za období platnosti plánu péče
Minimální interval	1-(2) x za období platnosti plánu péče
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Motorová pila, křovinořez
Kalendář pro management	Říjen - březen
Upřesňující podmínky	Výřez dřevinného patra na celé ploše s následným odvozem dendromasy (hroubí i větve) z lokality.

b) péče o populace a biotopy rostlin a hub

Ruderální a expanzivní druhy rostlin (třtina křovištní, pcháč rolní, kopřiva dvoudomá apod.) potlačovat intenzivním kosením alespoň 2x ročně. Termín první seče na plochách zarůstajících těmito nežádoucími druhy načasovat na období, kdy začínají kvést (červen) a současně jej adaptovat potřebám pro podporu motýlů (tzn. seč provést do 15 června). Pokosenou hmotu z těchto ploch je nutné vždy uklidit a odvést mimo lokalitu. Chráněné luční druhy (prstnatec, upolín, zvonečník, kosatec) při první seči obsekávat nebo plochu sekat až jejich vysemenění. Pastvu ovcí provádět až po první seči po vysemenění chráněných druhů rostlin. Na ploše s vachtou trojlistou je nutné obnovit tůň a výrazně zde zredukovat porost olše. V případě výskytu stanovištně a geograficky nepůvodních a invazních druhů rostlin postupovat při jejich potlačování a likvidaci známými a účinnými způsoby.

c) péče o populace a biotopy živočichů

Péče by se měla zaměřit na zachování pestré mozaiky různých biotopů. V případě výskytu významného druhu, pak podle konkrétních nároků daného druhu management přizpůsobit, aby byla maximalizována šance na jeho přežití na lokalitě. Obecně je nutné bránit nadměrnému zarůstání lokality náletovými dřevinami a neprovádět plošné chemické zásahy (hnojení, insekticidy, herbicidy). Kosení luk by nemělo být prováděno celoplošně v jednom termínu, ale mozaikovitě s časovým posunem. Na kosených loukách je vhodné ponechávat nepokosené části (např. pruhy, široké lemy), které poskytují úkryt a potravní příležitost živočichům. Tyto plochy se pak pokosí o několik týdnů později, na podzim při druhé seči nebo až v následujícím roce. Nekosené části je vhodné každoročně obměňovat.

Pro podporu obojživelníků je nutné obnovit zazemněné tůně, resp. vytvořit několik nových.

Při myslivecké péči o zvěř vyloučit příkrmování zvěře, zřizování a provozování slanisek (včetně pokládání soli do pařezů apod.) a jakýchkoli mysliveckých zařízení na cenných lokalitách ZCHÚ.

Zásady péče s ohledem na podporu bezobratlých (skupina lepidoptera):

Na lokalitě je realizován v souladu s plánem péče pouze jeden typ managementu s dopadem na denní motýly – a to seč s odklizením hmoty. Vlhké nivní louky s hojným výskytem krvavce totenu je nutné séct striktně mozaikovitě. Na plochách do 5 ha ponechávat vždy plnou třetinu území po jednu sezónu neposečenou, a to ve vertikálních pásích či šachovnici či jiném v terénu dobře vylíšitelném tvaru. Na velmi podmáčených místech v západním sektoru PP je možné sekat dle současně platného plánu péče. Neposečené plochy budou posečeny v následujícím roce, kdy budou ze seče vyňaty další plochy. Praktikovat pouze jednu seč ročně, a to buď do 15. června, nebo provést seč až po 1. září, preferovat lehkou mechanizaci – křovinořezy; nepoužívat mulčovače. U lištových sekaček je třeba nastavit lištu na výšku nejméně 15 cm, nepřípustné je hnojení a mulčování. Krátkodobé přepasení jednou za 3 až 5 let je možné. Seč v jiných termínech zapříčiní odstranění všech vývojových stádií modrásků rodu *Phengaris*, kteří jsou v této době v hlávkách krvavce a může způsobit i definitivní zhroucení jejich populací. Není možné používat mulčovač! Na otavách je možno po seči pást ovce až od začátku září.

Mezofilní a subxerothermní část louky v PP bez výskytu krvavce totenu je nutno séct pouze jednou ročně, a to vždy mozaikově – buď do 15. července, nebo provést seč až po 1. září. V případě použití jiného termínu musí být seč provedena velmi opatrně s přihlédnutím k vnitřní

struktury lokality (hlavně s ohledem na místa s bohatou nabídkou nektaru a míst s kvetoucími jedinci ohrožených druhů rostlin). Seč musí proběhnout v jiný termín než je plánována na vedlejší loukách – v jeden čas by došlo k výrazné ztrátě potravní nabídky pro motýly, kteří v širším okolí vzhledem k charakteru biotopů a krajiny nemohou najít náhradní zdroj.

Zamezit zarůstání lokality nálety, vhodné by bylo i prosvětlit lemy lokalit přímo nad korytem potoka.

Shrnutí zásady opatření:

- v jednom termínu nekosit celou plochu včetně navazujících luk v nivě potoka
- **vždy ponechat cca 25 % plochy v daném termínu bez seče**
- upřednostnit brzce jarní / podzimní seč, **seč v termínu od 15. 6. do 1. 9. není kvůli výskytu modráska bahenního možná**
- nepoužívat mulčovače
- nedopustit pastvu ovcí na mladých otavách a v době letu modráska bahenního
- snížit zakmenění náletů a pokryvnost keřů

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

a) ekosystémy mimo lesní pozemky

Popis navrhovaných zásahů je uveden v příloze T2 dle vymezených dílčích ploch.

Příloha:

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

M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

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

Při hospodaření na pozemcích v ochranném pásmu by předměty ochrany mohlo ohrozit např.:

- Hnojení pozemků (splachy živin představují riziko eutrofizace a následné ruderalizace zejména okrajových partií ZCHÚ).
- Plošné používání chemických prostředků k ošetřování zemědělských kultur (možnost přenosu větrem, vodou).
- Rozorávání okrajových partií ZCHÚ.
- Změna kultur např. zalesnění, pěstování energetických dřevin a rostlin.

Proto se doporučuje v ochranném pásmu vyvarovat výše zmíněným činnostem.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

V území bylo v roce 2025 dohledáno 6 stojanů se státním znakem po obvodu PP, a 1 stojan se starším státním znakem umístěný v ploše PP.

V jihozápadní části DP 1 na hranici PP, 1 stojan - malý státní znak s cedulí „přírodní památka“ – státní znak mírně mechanicky poškozený, dřevěný stojan vyvalený opřený o ohradník, nátěr značně degradovaný.

V západní části DP 13 na hranici PP, 1 stojan - malý státní znak s cedulí „přírodní památka“ - dřevěný stojan se značně degradovaným nátěrem.

V jižní části DP 19 na hranici s PP, 1 stojan – malý státní znak s cedulí „přírodní památka“ - státní znak popsáný bílou barvou, dřevěný stojan mírně nakloněný.

V severozápadní části DP 25 na kontaktu s DP 27 – velký znak „Chráněné území – státní ochrana přírody“ na kovovém stojanu – znak je neplatný, umístěn na nevhodném místě – zlikvidovat odvozem z lokality.

V západní části DP 27 na hranici PP, 1 stojan - malý státní znak s cedulí „přírodní památka“ – znak i dřevěný stojan aktuálně v dobrém stavu.

V severozápadní části DP 18 na hranici PP, 1 stojan - malý státní znak s cedulí „přírodní památka“ – znak i dřevěný stojan aktuálně v dobrém stavu.

V jižní části DP 15 na kontaktu s DP 14 a hranicí PP, 1 stojan - malý státní znak s cedulí „přírodní památka“ – znak i dřevěný stojan aktuálně v dobrém stavu.

Nadto se navrhuje doplnit v území 3 stojany se státním znakem; v severovýchodní části DP 19 na hranici PP, v jižní části DP 5 na hranici PP a v severovýchodní části DP 2 na hranici PP.

Pruhové značení je v území patrné, místy je značené na kůlech, v ½ období platnosti bude nutné jej přeznačit a zkontrolovat kůly (1995 m).

Geodetické zaměření hranic PP včetně vypracování geometrického plánu a stabilizace geodetickými znaky v lomových bodech bylo provedeno v roce 2016, není potřeba jej obnovovat.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

a) vyhlášovacím dokumentace

Definice předmětu ochrany je v současně platném zřizovacím předpisu dostatečně specifikována, není potřeba jí měnit.

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

V případě ořezů dřevin či kácení mimo PUPFL je nutná výjimka povolená příslušným orgánem ochrany přírody.

Všechny realizované zásahy navrhované v tomto plánu péče je nutné konzultovat s příslušným orgánem ochrany přírody.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

V území PP nevede značená turistická stezka. Vzhledem k intenzitě využívání není potřeba tyto aktivity regulovat.

3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území

Vzhledem k intenzitě a charakteru rekreačního a sportovního využívání území není potřeba instalovat infocedule.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

S ohledem na předměty ochrany se v území doporučuje provést v 5-letém intervalu

botanický a fytocenologický inventarizační průzkum
entomologický průzkum se zaměřením na řád Lepidoptera

1 x za období platnosti provést

ornitologický průzkum se zaměřením na drobné pěvce
inventarizační průzkum se zaměřením na herpetofaunu
entomologický průzkum se zaměřením na řád Coleoptera a saproxylofágní entomofaunu

které v území dosud nebyly provedené

dle úvahy OOP provést

entomologický průzkum se zaměřením na řád Odonata
ornitologický na průzkum se zaměřením na druhy vázané mokřadní společenstva a vodní plochy

4. Závěrečné údaje

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

Kalkulace byla provedena dle nákladů obvyklých opatření MŽP (NOO MŽP), které jsou vyjádřeny cenami běžných činností (v Kč), které jsou v rámci daného typu opatření obvykle realizovány. Znění NOO MŽP použito při kalkulaci je platné od 1. 11. 2025, dostupné z: https://www.mzp.cz/cz/naklady_obvyklych_opatreni

Druh zásahu (činnost)	Odhad množství (např. plochy)	Četnost zásahu za období plánu péče	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
PP			
Mozaikovitě sečení s odvozem biomasy	0,8607 ha	15x	609000,-
Ruční kosení s odvozem biomasy	2,8856 ha	15x	1762000,-
Ruční sečení bylinného podrostu (pro eliminaci náletových dřevin)	0,2209 ha	5x	40000,-
Odstraňování náletu dřevin	0,0176 ha	1x	5000,-
Zmlazující řez nižších polykormonů vrb	0,5221 ha	1x	10000,-
Periodická obnova tůň	0,2129 ha	3x	552000,-
Probírka SM	0,0668 ha	1x	5000,-
Jednotlivý až skupinovitý výběr dřevin	0,2201 ha	1x	6000,-
Výřez dřevinného patra	0,0139 ha	1x	8000,-
Oprava stojanů se státním znakem PP	6 ks	1x	16480,-
Odstranění stojanu se státním znakem PP	1 ks	1x	5128,-
Instalace stojanů se státním znakem PP	3 ks	1x	16480,-
Obnova pruhového značení PP	1995 m	1x	3394,-
N á k l a d y c e l k e m (Kč)			3 038 482,-

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

4.2 Použité podklady a zdroje informací

Anonym: Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů.

Anonym: Vyhláška č. 395/1992 Sb., kterou se provádí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.

Culek M. (1996): Biogeografické členění České republiky. – Enigma Praha, 347 pp.

Demek J., Macovčín P. eds. (2006): Zeměpisný lexikon ČR. Hory a nížiny. Brno: AOPK ČR, 580 s.

Duchoslav M. (2024): Závěrečná zpráva - Botanický inventarizační průzkum PP Nivské louky – vegetace. 59 s.

Hejda, Farkač & Chobot (2017): Červený seznam ohrožených druhů ČR. Bezobratlí. Příroda 36:177-233, Praha.

Hroneš M., Dančák M. (2024): Botanický inventarizační průzkum PP Nivské louky – flóra. 51 s.

Grulich V. & Chobot K [eds.] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Cévnaté rostliny. Příroda 35, Praha, 178 s.

Chobot & Němec (2017): Červený seznam ohrožených druhů České Republiky. Obratlovci. Příroda 34, Praha, 94 s.

Chytrý M., Kučera T., Kočí M., Grulich V., Lustyk P. eds. (2010): Katalog biotopů České republiky. Ed. 2. Praha: AOPK ČR.

Krátký M. (2018): Botanický inventarizační průzkum - Přírodní památky Nivské louky. 25 s.

Mackovčín, P. (ed.) et al. (2006). Mapy geomorfologického členění: Geomorfologické jednotky ČR 2005 Mapová příloha, s. 533-543. In: DEMEK, J.; MACKOVČÍN, P. (eds.) et al. Hory a nížiny: Zeměpisný lexikon ČR. Vydání II. Brno: AOPK ČR. 582 s., 1CD. ISBN 80-86064-99-9

Neuhäuslová Z., Moravec J., Chytrý M., Sádlo J., Rybníček K., Kolbek J., Jirásek J. Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. Průhonice: Botanický ústav AV ČR, 1997.

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

Spitzer L. (2018): Závěrečná zpráva - Průzkum denních motýlů na území PP Nivské louky. 12 s.

Quitt E. 1971: Klimatické oblasti ČSR. Mapa 1: 500 000.

Zdroje online:

- Přírodní biotopy a habitaty dle vrstvy Přírodní biotop aktualizace 2007 – 2020 a Habitat aktualizace 2007 – 2020 WMS AOPK ČR.

- Nálezová databáze ochrany přírody, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR

<https://portal.nature.cz/nd/>

- Taxonomický klasifikační systém půd ČR

<http://klasifikace.pedologie.czu.cz/index.php?action=showHomePage>

- Metodický pokyn k přípravě a zpracování plánů péče o národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky, přírodní památky a jejich ochranná pásma (Aktualizovaná Osnova účinná od 1.1.2019)

https://www.mzp.cz/cz/osnova_planu_pece

- digitální vektor parcel KN

<http://services.cuzk.cz/>

4.3 Seznam používaných zkratk

GIS – geografický informační systém

IUCN – Mezinárodní svaz ochrany přírody

JPRL – jednotky prostorového rozdělení lesa

KN – katastr nemovitostí

MZCHÚ – maloplošné zvláště chráněné území

ND – nálezová databáze

OP – ochranné pásmo

OOP – orgán ochrany přírody

PP – přírodní památka

ÚSES – územní systém ekologické stability

WMS - webová mapová služba

ZCHD – zvláště chráněný druh

ZCHÚ – zvláště chráněné území

4.4. Podklady pro plán péče zpracoval

Pro Koalici pro řeky z. s. zpracoval Ing. Marián Horváth, Ph.D. a Mgr. Petra Hanáková Bečvářová, Ph.D.

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

5. Přílohy

Mapy:

Příloha M1 - **Orientační mapa s vyznačením území**

Příloha M2 - **Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma**

Příloha M3 - **Mapa dílčích ploch a objektů**

Příloha M4 - **Mapa biotopů**

Příloha M5 - **Mapa historická - monochromatické ortofoto z 50-tých let**

Příloha M6 - **Mapa historická – monochromatické ortofoto z roku 2000**

Příloha M7 - **Mapa historická - ortofoto z roku 2003**

Příloha M8 - **Mapa historická - ortofoto z roku 2006**

Příloha M9 - **Mapa historická - ortofoto z roku 2009**

Příloha M10 - **Mapa historická - ortofoto z roku 2012**

Příloha M11 - **Mapa historická - ortofoto z roku 2014**

Příloha M12 - **Mapa historická - ortofoto z roku 2016**

Příloha M13 - **Mapa historická - ortofoto z roku 2018**

Příloha M14 - **Mapa historická - ortofoto z roku 2020**

Příloha M15 - **Mapa historická - ortofoto z roku 2022**

Příloha M16 - **Mapa - ortofoto z roku 2025**

Tabulky:

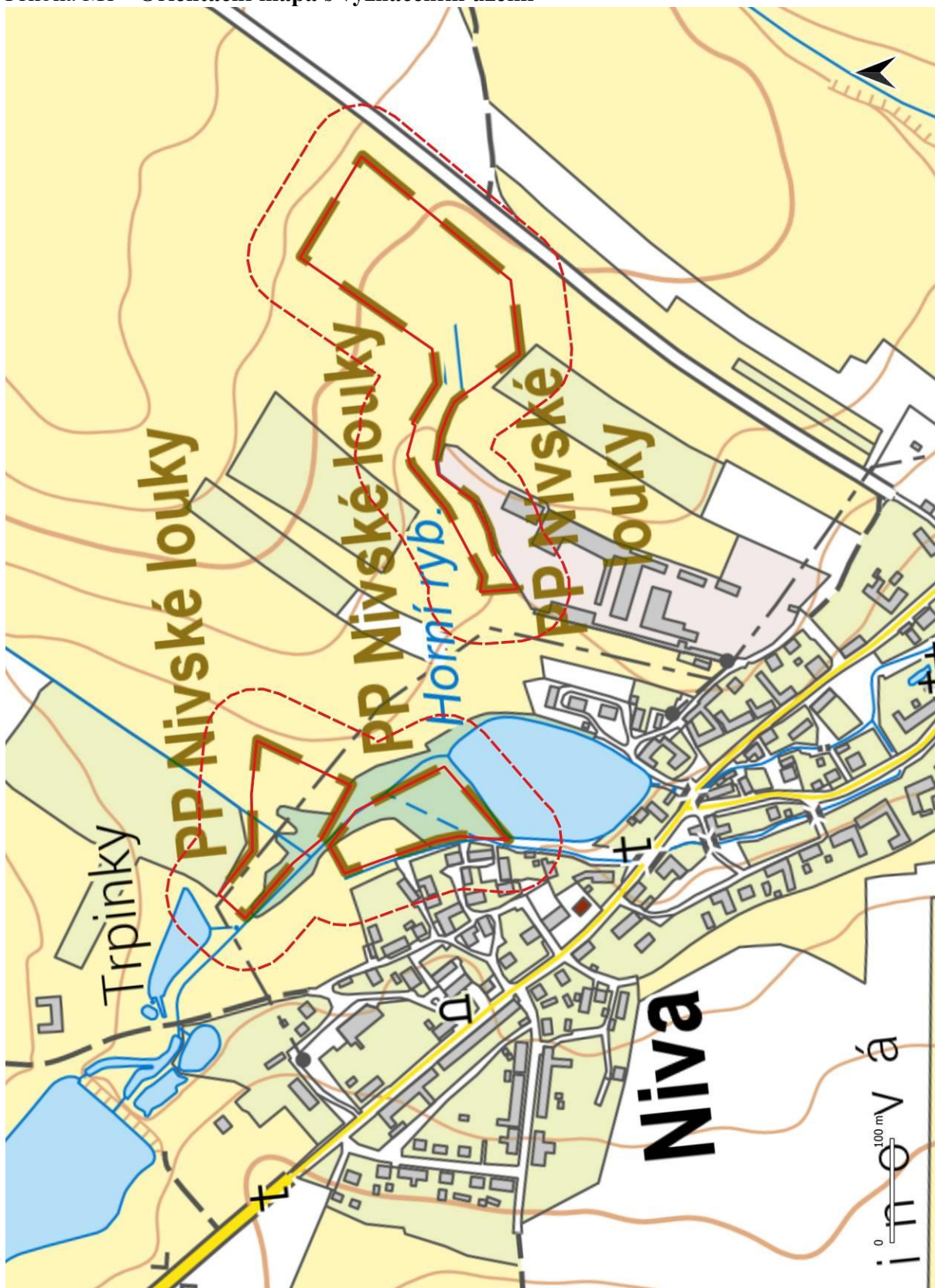
Příloha T2 - **Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich**

Vrstvy:

Příloha V1 - **Digitální grafické znázornění průběhu hranic dílčích ploch**

Přílohy

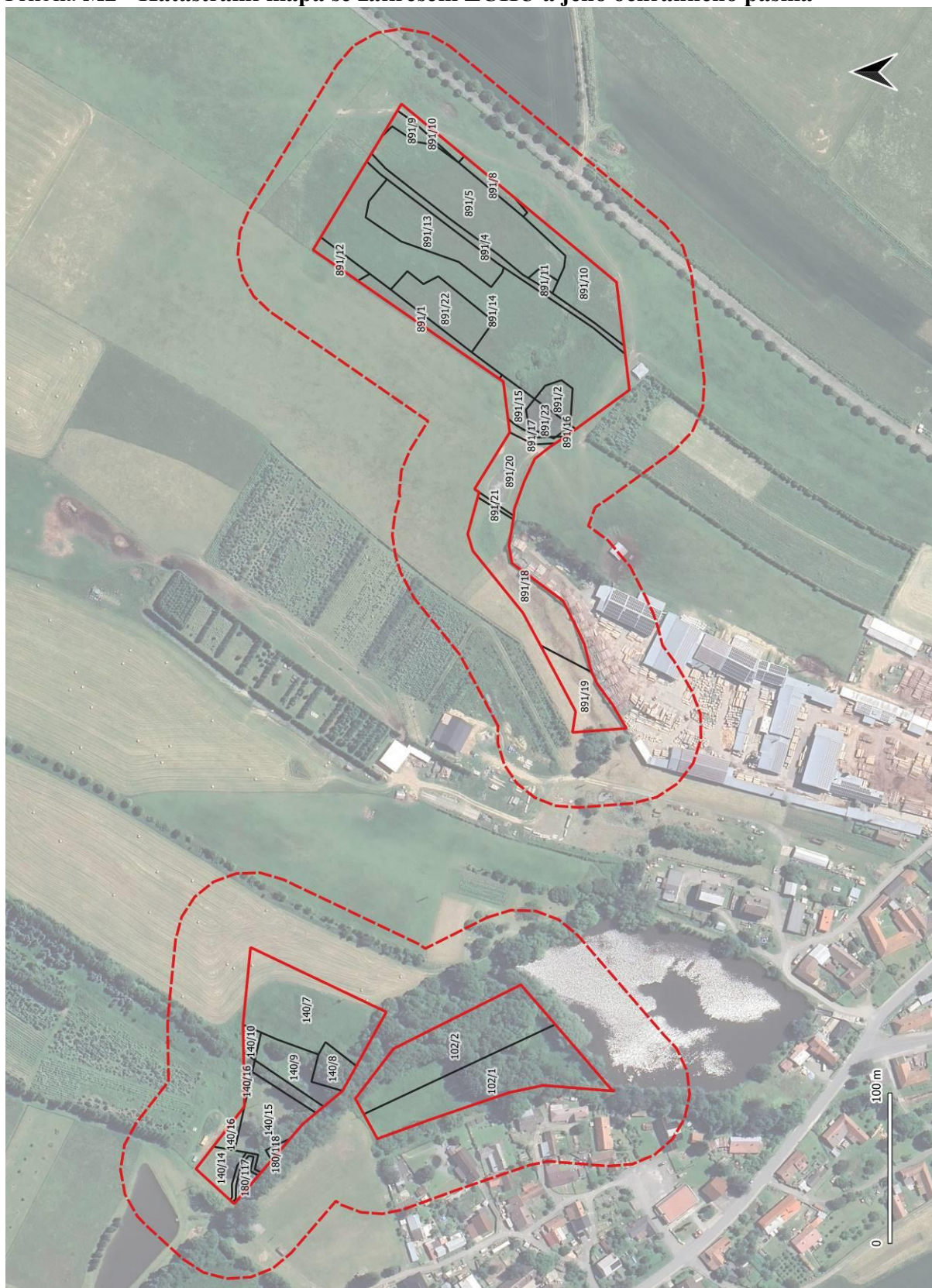
Příloha M1 - Orientační mapa s vyznačením území



Měřítko 1:5000

Podklad zdroj: ZM 25 – WMS ČÚZK

Příloha M2 - Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma

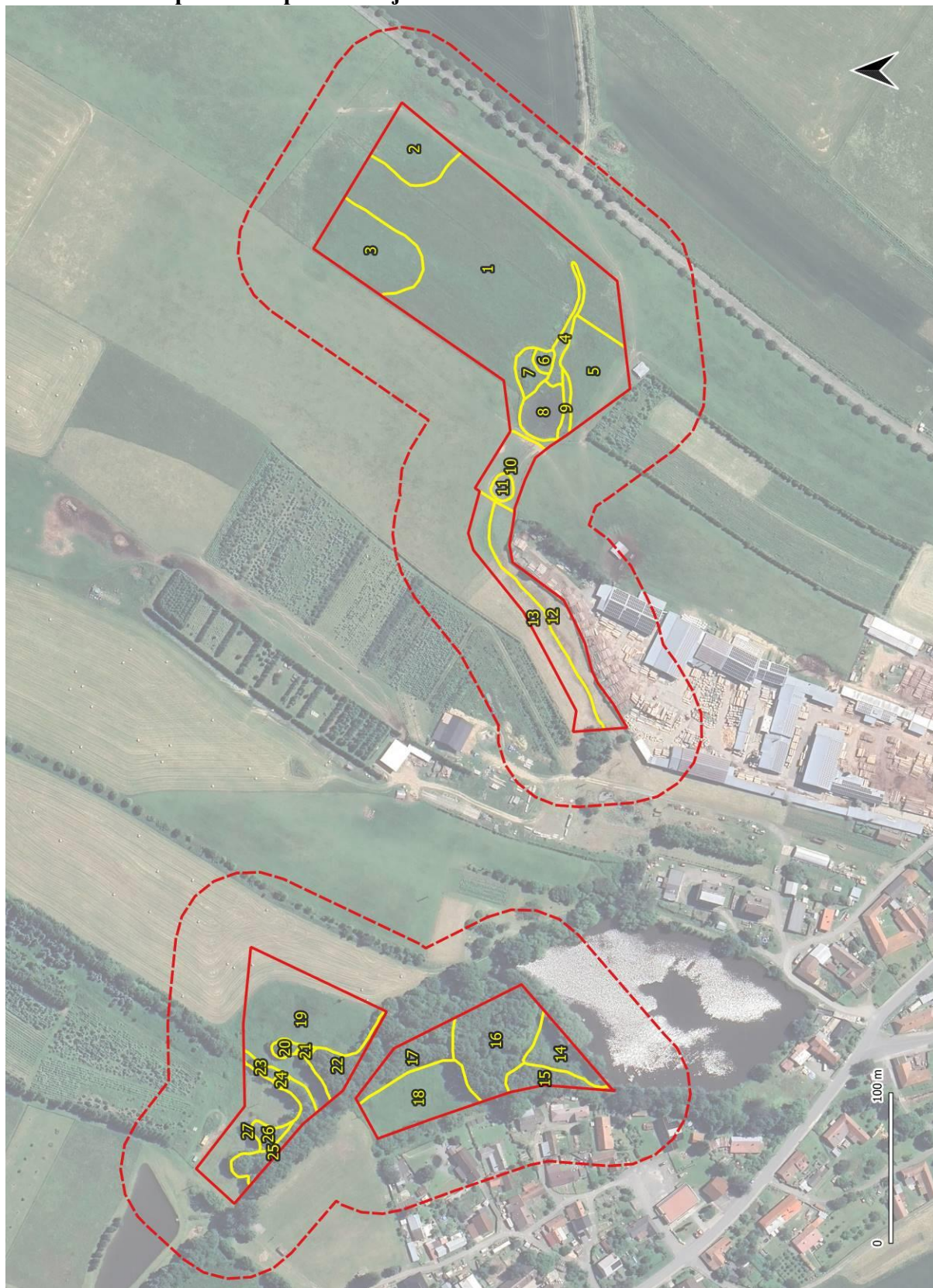


Měřítko 1:5000

Hranice parcel – shp dostupné na <https://services.cuzk.cz/>

Podklad zdroj: Ortofoto - WMS Google Satellite

Příloha M3 - Mapa dílčích ploch a objektů



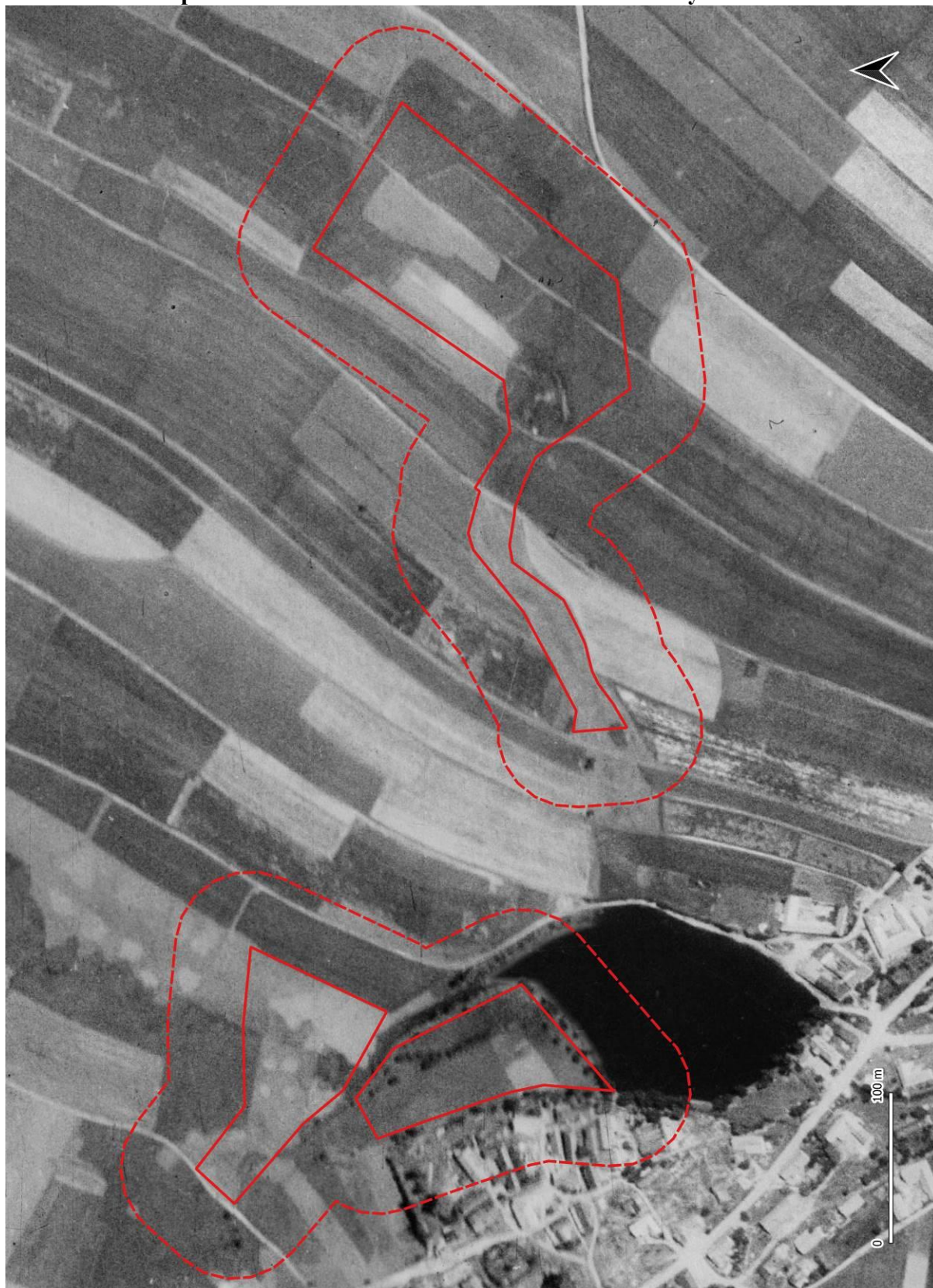
Měřítko 1:10 000

Podklad zdroj: Ortofoto - WMS Google Satellite

[illegible]

Vektor vrstvy mapování biotopů dostupný z data.nature.cz

Příloha M5 - Mapa historická - monochromatické ortofoto z 50-tých let



Měřítko 1:10 000

Podklad zdroj: WMS CENIA

Příloha M6 - Mapa historická – monochromatické ortofoto z roku 2000



Měřítko 1:10 000

Podklad zdroj: WMS ČÚZK - ARCHIV

Příloha M7 - Mapa historická - ortofoto z roku 2003



Měřítko 1:10 000

Podklad zdroj: WMS ČÚZK - ARCHIV

Příloha M8 - Mapa historická - ortofoto z roku 2006



Měřítko 1:10 000

Podklad zdroj: WMS ČÚZK - ARCHIV

Příloha M9 - Mapa historická - ortofoto z roku 2009



Měřítko 1:10 000

Podklad zdroj: WMS ČÚZK – ARCHIV

Příloha M10 - Mapa historická - ortofoto z roku 2012



Měřítko 1:10 000

Podklad zdroj: WMS ČÚZK - ARCHIV

Příloha M11 - Mapa historická - ortofoto z roku 2014



Měřítko 1:10 000

Podklad zdroj: WMS ČÚZK – ARCHIV

Příloha M12 - Mapa historická - ortofoto z roku 2016



Měřítko 1:10 000

Podklad zdroj: WMS ČÚZK – ARCHIV

Příloha M13 - Mapa historická - ortofoto z roku 2018



Měřítko 1:10 000

Podklad zdroj: WMS ČÚZK – ARCHIV

Příloha M14 - Mapa historická - ortofoto z roku 2020



Měřítko 1:10 000

Podklad zdroj: WMS ČÚZK - ARCHIV

Příloha M15 - Mapa historická - ortofoto z roku 2022



Měřítko 1:10 000

Podklad zdroj: WMS ČÚZK – ARCHIV

Příloha M16 - Mapa - ortofoto z roku 2025



Měřítko 1:10 000

Podklad zdroj: WMS Google Satellite

Legenda k mapám:

-  Hranice ZCHÚ
-  Hranice OP
-  Hranice parcel dle KN
-  Hranice dílčích ploch
-  Hranice biotopů

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

PP Nivské louky, Katastrální území: Niva, kód KÚ: [704661]

označení dílčí plochy	výměra (ha)*	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
1	1,4302	Luční porost ve V části V komplexu rozdělený do Z a V ohrady. Převážně vlhčí pcháčové až bezkolencové louky, na vyšších místech s vegetací smilkových trávníků. Expanze <i>Calamagrostis epigejos</i> v Z ohradě, jižní část slouží jako shromaždiště krav. Dominuje vegetační typ Podhorské kostravovo-trojštětové louky (80%) s přechodem do svazu Molinion (20%). Ze zvláště chráněných a ochranně zajímavých druhů rostlin roste na ploše <i>Carex hartmanii</i> , <i>Dactylorhiza majalis</i> , <i>Galium boreale subsp. Boreale</i> , <i>Chamaecytisus supinus</i> , <i>Iris sibirica</i> , <i>Phyteuma orbiculare</i> , <i>Pilosella aurantiaca</i> , <i>Salix rosmarinifolia</i> , <i>Scorzonera humilis</i> , <i>Serratula tinctoria</i> , <i>Silaum silaus</i> , <i>Trollius altissimus</i> . V DP roste Krvavec toten (<i>Sanguisorba officinalis</i>) – živná rostlina housenek Modráška bahenního.	Kosení ručně, ručně vedenou mechanizací, od poloviny července po vysemenění vzácných druhů rostlin. Při kosení dříve nutno jednotlivé rostliny obsekávat. Při první seči ponechat dále do 20 % nesečené plochy, která bude pokosena při druhé seči v září/říjnu. Při první seči je vhodné dle možností obsekávat jednotlivé trsy upolínů.	1	červen – srpen, září – říjen	1 - 2 x ročně
		Cíl péče: Druhově pestrý biotop s přítomností ochranně významných rostlin a živočichů	Sečenou biomasu likvidovat odvozem z lokality.			
2	0,1794	Luční porost ve V části V komplexu ve V ohradě. Vegetační typ Kostravovo-trojštětové louky přechodem do svazu Molinion. V DP roste Krvavec toten (<i>Sanguisorba officinalis</i>) – živná rostlina housenek Modráška bahenního.	Mozaikovitá seč. Kosení ručně, ručně vedenou mechanizací, do poloviny června, resp. po 1. září. Na plochách ponechávat nejméně 25 % území po jednu sezónu neposečenou, a to ve vertikálních pásích či šachovnici. Neposečené plochy budou posečeny v následujícím roce, kdy budou ze seče vyňaty další plochy.	1	do 15. června nebo po 1. září	1,5 x ročně
		Cíl péče: Druhově pestrý biotop s přítomností ochranně významných rostlin a živočichů	Sečenou biomasu likvidovat odvozem z lokality.			

označení díleč plochy	výměra (ha)*	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
3	0,2671	Luční porost ve V části V komplexu v Z ohradě. Vegetační typ tvoří mozaika Acidofilní vlhké louky s pcháčem bahenním 80% s přechodem do Podhorské kostřavovo-trojštětové louky 20%. V DP roste Krvavec toten (<i>Sanguisorba officinalis</i>) – živná rostlina housenek Modráška bahenního.	Mozaikovitá seč. Kosení ručně, ručně vedenou mechanizací, do poloviny června, resp. po 1. září. Na plochách ponechávat nejméně 25 % území po jednu sezónu neposečenou, a to ve vertikálních pásích či šachovnici. Neposečené plochy budou posečeny v následujícím roce, kdy budou ze seče vyňaty další plochy.	1	do 15. června nebo po 1. září	1,5 x ročně
		Cíl péče: Druhově pestrý biotop s přítomností ochrannářsky významných rostlin a živočichů	Sečenou biomasu likvidovat odvozem z lokality.			
4	0,0417	Mokřadní vegetace podél stružky ve V části V komplexu. Tužebníková lada a porosty vysokých ostřic a <i>Calamagrostis canescens</i> , na J okraji zrašelinělé. Vegetaci tvoří mozaika vegetačních typů Vlhká tužebníková lada s vrbínou obecnou (40%), Mokřadní vegetace se třtinou šedavou (40%), Mokřadní vegetace s ostřicí měchýřkatou (20%). Ze zvláště chráněných a ochrannářsky zajímavých druhů rostlin v DP roste <i>Epilobium obscurum</i> , <i>Galium elongatum</i> , na kontaktu s DP 5 <i>Trollius altissimus</i> (1 trs). V DP roste na kontaktu s okolními lučními plochami Krvavec toten (<i>Sanguisorba officinalis</i>) – živná rostlina housenek Modráška bahenního.	Kosení ručně, ručně vedenou mechanizací pro eliminaci náletových dřevin ve prospěch struktury vegetace vysokých ostřic.	(1)2	srpen - září	1 x za 2-3 roky
		Cíl péče: Druhově pestrý biotop s přítomností ochrannářsky významných rostlin a živočichů	Sečenou biomasu likvidovat odvozem z lokality.			

označení dílčí plochy	výměra (ha)*	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
5	0,2129	Luční porost ve V části V komplexu. Vegetaci tvoří mozaika vegetačních typů Acidofilní vlhké louky s pcháčem bahenním (90%) a Podhorské košťavovo-trojštětové louky (10%).	Kosení ručně, ručně vedenou mechanizací, od poloviny července po vysemenění vzácných druhů rostlin. Při kosení dříve nutno jednotlivé rostliny obsekávat. Při první seči ponechat dále do 20 % nesečené plochy, která bude pokosena při druhé seči v září/říjnu. Při první seči je vhodné dle možností obsekávat jednotlivé trsy upolínů.	1	červen – srpen, září – říjen	1 - 2 x ročně
		Cíl péče: Druhově pestrý biotop s přítomností ochranně významných rostlin a živočichů	Sečenou biomasu likvidovat odvozem z lokality.			
6	0,0176	Vegetaci tvoří Slatinná mokřadní vrba. Porost křovin s dominantní <i>Salix aurita</i> a příměsí <i>Betula pendula</i> .	Výřez všech jedinců <i>Betula pendula</i> .	1	říjen - březen	1 x za období platnosti.
			Kosení bylinného patra ručně, resp. vedenou mechanizací (kosa, křovinořez) s následným odvozem sečené biomasy z lokality.	1	červen - září	1 x za 2 roky
		Cíl péče: Druhově pestrý biotop s přítomností ochranně významných rostlin a živočichů	V součinnosti s vlastníkem zabezpečit striktní zamezení vstupu pasoucího skotu do dílčí plochy.	1	-	-

označení díleční plochy	výměra (ha)*	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
7	0,0412	Mokřadní vegetace a porosty vrb ve V části V komplexu. Mokřadní zrašelinělá louka s polykormony keřových vrb. Bylinný podrost tvoří vegetační typ acidofilní vlhké louky s pcháčem bahenním. Ze zvláště chráněných a ochrannářsky zajímavých druhů rostlin v centrální části DP roste 1 polykormon <i>Salix rosmarinifolia</i> . V DP roste na kontaktu s lučními plochami Krvavec toten (<i>Sanguisorba officinalis</i>) – živná rostlina housenek Modráška bahenního.	Zmlazující řez nižších polykormonů <i>Salix rosmarinifolia</i> .	1	říjen - březen	1 x za 5 let
			Kosení bylinného patra ručně, resp. vedenou mechanizací (kosa, křovinořez) s následným odvozem sečené biomasy z lokality.	1	červen - září	1 x za 2 roky
		Cíl péče: Druhově pestrý biotop s přítomností ochrannářsky významných rostlin a živočichů	V součinnosti s vlastníkem zabezpečit striktní zamezení vstupu pasoucího skotu do díleční plochy.	1	-	-
8	0,0881	Zazemněná tůň ve V části V komplexu. Porost vysokých ostřic, na J okraji zrašelinělý. Bylinné patro tvoří mozaika vegetačních typů - vegetace oligotrofních stojatých vod s ostřicí zobánkatou (70%), mokřadní vegetace se třtinou šedavou (20%) a mokřadní vegetace s ostřicí měchýřkatou (10%). Ze zvláště chráněných a ochrannářsky zajímavých druhů rostlin v DP roste ve zrašelinělé J části <i>Epilobium palustre</i> . V DP roste na kontaktu s okolními lučními plochami Krvavec toten (<i>Sanguisorba officinalis</i>) – živná rostlina housenek Modráška bahenního.	Periodická obnova tůň - odbahňování. Vytvořit 1 tůň o ploše cca 20 - 40 m ² , resp. 2 tůň o ploše 15 m ² a 25 m ² . Vytěžený sediment zlikvidovat odvozem mimo lokalitu, po domluvě s OOP lze uložit v místě s méně cennou vegetací. Maximální hloubka tůň cca 80 cm, na ploše tůň budou převažovat mělčiny do 40 cm hloubky.	(1) 2	listopad - únor	1 x za 2 - 4 roky (dle klimatickéh o vývoje a stupně zazemnění)
			Pro toto období platnosti plánu péče lze bylinné patro ponechat bez zásahu.	-	-	-
			V případě dlouhodobého sucha a souvisejícího vyschnutí tůň třeba zahájit seč 1x ročně s následným odvozem sečené biomasy z lokality.	(1)	červen - září	1-2 x ročně
		Cíl péče: Druhově pestrý biotop s přítomností ochrannářsky významných rostlin a živočichů	V součinnosti s vlastníkem zabezpečit striktní zamezení vstupu pasoucího skotu do díleční plochy.	1	-	-

označení dílčí plochy	výměra (ha)*	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
9	0,0224	Luční porost ve V části V komplexu na kontaktu s tůň. Vegetační typ Acidofilní vlhké louky s pcháčem bahenním s přechodem do asociace <i>Caricetum nigrae</i> . Ze zvláště chráněných a ochranářsky zajímavých druhů rostlin v DP roste ve zrašelinělé části na kontaktu s DP 1 <i>Veronica scutellata</i> .	Pro toto období platnosti plánu péče lze ponechat bez zásahu.	-	-	-
			V případě dlouhodobého sucha a souvisejícího vyschnutí tůň třeba zahájit seč 1x ročně s následným odvozem sečené biomasy z lokality.	(1)	červen - září	1-2 x ročně
		Cíl péče: Druhově pestrý biotop s přítomností ochranářsky významných rostlin a živočichů	V součinnosti s vlastníkem zabezpečit striktní zamezení vstupu pasoucího skotu do dílčí plochy.	1	-	-
10	0,1001	Nepravidelně sečená/spásaná louka. Mozaika vegetačních typů - Vlhká tužebníková lada s vrbinou obecnou (70%), Acidofilní vlhké louky s pcháčem bahenním (30%). Plocha je negativně ovlivněna intenzivní kravskou pastvou.	Kosení ručně, resp. vedenou mechanizací (kosa, křovinořez)	1	červen – srpen, září - říjen	2 x ročně
			Sečenou biomasu likvidovat odvozem z lokality.			
		Cíl péče: Druhově pestrý biotop s přítomností ochranářsky významných rostlin a živočichů	V součinnosti s vlastníkem vyřešit přehánění krav přes území ZCHÚ. Schůdným řešením by bylo vytvořit cca 3 m široký stabilní koridor, kterým budou krávy přeháněny mezi pastvinami mimo území ZCHÚ.	1	-	-
11	0,0206	Suchý - polosuchý retenční prvek - poldr (se sezónní hydrickou dynamikou), hráz ze zeminy, porostlá travobylinnou vegetací.	Periodická obnova tůň - odbahňování. Vytvořit tůň o ploše cca 20 - 30 m2. Vytěžený sediment zlikvidovat odvozem mimo lokalitu, po domluvě s OOP lze uložit v místě s méně cennou vegetací. Maximální hloubka tůň cca 80 cm, na ploše tůň budou převažovat mělčiny do 40 cm hloubky.	(1) 2	listopad - únor	1 x za 2 - 4 roky (dle stupně zazemnění)
		Cíl péče: Druhově pestrý biotop s přítomností ochranářsky významných rostlin a živočichů				

označení díleč plochy	výměra (ha)*	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
12	0,2113	Luční porost na Z okraji V komplexu. Převážně degradovaná pcháčová louka, nekosená, eutrofizovaná a zarůstající. Mozaika vegetace Vlhká tužebníková lada s vrbinou obecnou (70%), Acidofilní vlhké louky s pcháčem bahenním (30%). Ze zvláště chráněných a ochranněsky zajímavých druhů rostlin roste roztroušeně na ploše <i>Galium boreale subsp. boreale</i> . V DP roste Krvavec toten (<i>Sanguisorba officinalis</i>) – živná rostlina housenek Modráška bahenního.	Mozaikovitá seč. Kosení ručně, ručně vedenou mechanizací, do poloviny června, resp. po 1. září. Začít pravidelně 2x ročně, po zlepšení stavu vegetace 1 x ročně. Na plochách ponechávat nejméně 25 % území po jednu sezónu neposečenou, a to ve vertikálních pásích či šachovnici. Neposečené plochy budou posečeny v následujícím roce, kdy budou ze seče vyňaty další plochy.	1	do 15. června nebo po 1. září	1,5 x ročně
		Cíl péče: Druhově pestrý biotop s přítomností ochranněsky významných rostlin a živočichů	Sečenou biomasu likvidovat odvozem z lokality.			
13	0,2029	Luční porost na Z okraji V komplexu. Mezofilní ovsíková louka, nekosená, eutrofizovaná a zarůstající. Vegetace Podhorské kostřavovo-trojštětové louky. Ze zvláště chráněných a ochranněsky zajímavých druhů rostlin roste roztroušeně na ploše <i>Galium boreale subsp. boreale</i> . V DP roste Krvavec toten (<i>Sanguisorba officinalis</i>) – živná rostlina housenek Modráška bahenního.	Mozaikovitá seč. Kosení ručně, ručně vedenou mechanizací, do poloviny června, resp. po 1. září. Na plochách ponechávat nejméně 25 % území po jednu sezónu neposečenou, a to ve vertikálních pásích či šachovnici. Neposečené plochy budou posečeny v následujícím roce, kdy budou ze seče vyňaty další plochy.	1	do 15. června nebo po 1. září	1,5 x ročně
		Cíl péče: Druhově pestrý biotop s přítomností ochranněsky významných rostlin a živočichů	Sečenou biomasu likvidovat odvozem z lokality.			
14	0,1050	Bývalá mokřadní louka v Z komplexu na S břehu Horního rybníka. Silně eutrofizovaná a degradovaná louka, aktuálně biologicky nehodnotná plocha. Vlhká tužebníková lada s vrbinou obecnou.	Sečení plochy pro zachování bezlesí. Začít pravidelně 2x ročně, po zlepšení stavu vegetace 1 x ročně.	(1)2	červen - září	1-2 x ročně
		Cíl péče: Druhově pestrý biotop s přítomností ochranněsky významných rostlin a živočichů	Sečenou biomasu likvidovat odvozem z lokality.			

označení dílečků plochy	výměra (ha)*	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
15	0,0668	Lesní výsadba v Z komplexu, Z okrajem sousedí se zastavěnou částí obce. Výsadba nepůvodních dřevin s převahou <i>Picea abies</i> . Bylinné patro chudé a degradované.	Probírka SM - intenzita 20%. Kácenou dendromasu (hroubí i větve zlikvidovat odvozem mimo lokalitu)	1	říjen - březen (souš a provozně nebezpečná bezodkladně)	1x za období platnosti plánu péče
		Cíl péče: Druhově pestrý biotop s přítomností ochranných významných rostlin a živočichů. Eliminace stanovištně nepůvodních druhů dřevin v lokalitě.				
16	0,2944	Mokřadní olšina v Z komplexu na břehu Bílé vody. Vegetace Slatinná mokřadní olšina. Ze zvláště chráněných druhů rostlin se na kontaktu s DP 18 vyskytuje 1 trs <i>Trollius altissimus</i> .	Pro toto období platnosti plánu péče lze ponechat bez zásahu.	-	-	-
		Cíl péče: Druhově pestrý biotop s přítomností ochranných významných rostlin a živočichů	Sanovat pouze provozně nebezpečné, hrozící pádem mimo ZCHÚ.	v případě potřeby	bezodkladně	bezodkladně
17	0,1229	Jasanovo-olšový luh s dominantní olší lepkavou luh na pravém břehu Bílé vody v Z komplexu. Vegetace Slatinná mokřadní olšina.	Pro toto období platnosti plánu péče lze ponechat bez zásahu.	-	-	-
		Cíl péče: Druhově pestrý biotop s přítomností ochranných významných rostlin a živočichů	Sanovat pouze provozně nebezpečné, hrozící pádem mimo ZCHÚ.	v případě potřeby	bezodkladně	bezodkladně

označení dílečky plochy	výměra (ha)*	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
18	0,2283	Vlhká louka v Z komplexu, Z okrajem sousedí se zastavěnou částí obce. Pravidelně kosena středně bohatá vlhká ostřicová louka. V okraj více eutrofizovaný s porostem <i>Calamagrostis canescens</i> . Mozaika vegetačních typů Acidofilní vlhké louky s pcháčem bahenním (70%), Acidofilní vlhké louky s pcháčem bahenním s přechodem do asociace <i>Caricetum nigrae</i> (10%), Vlhká tužebníková lada s vrbinou obecnou (20%). Ze zvláště chráněných bylinných druhů se vyskytuje <i>Carex flava</i> , <i>Dactylorhiza majalis</i> , <i>Stellaria palustris</i> , <i>Trollius altissimus</i> , <i>Valeriana dioica</i> , <i>Veronica scutellata</i> . V DP roste Krvavec toten (<i>Sanguisorba officinalis</i>) – živná rostlina housenek Modráška bahenního.	Plochu kosit od poloviny července po vysemenění prstnatic a upolínů. Při kosení dříve nutno jednotlivé rostliny obsekávat. Při první seči ponechat dále do 20 % nesečené plochy, která bude pokosena při druhé seči v září či říjnu. Při první seči je dále vhodné dle možností obsekávat jednotlivé trsy upolínů. Jižní a východní okraj je na kontaktu s dřevinnými porosty více eutrofizovanější a je tak nutné důsledně sekat i tuto méně cennou vegetaci. Důsledně dosekávat plochu do krajů k eliminaci expanzních trav.	1	červen – srpen, září – říjen	1,5 x ročně (v případě expanze trav 2x ročně)
		Cíl péče: Druhově pestrý biotop s přítomností ochranných významných rostlin a živočichů	Sečenou biomasu likvidovat odvozem z lokality.			
19	0,4809	Luční porost ve východní části Z komplexu. Mezofilní až bezkolencové louky s přechodem do pcháčových až rašelinných mokřadů. Z část nekosená, eutrofizovaná, silně degradovaná a zarůstající. Plošně dominuje vegetační typ Acidofilní vlhké louky s pcháčem bahenním (100%), ve východní část Podhorské kostřavovo-trojštětové louky (100%). Ze zvláště chráněných a ochranných zajímavých druhů rostlin na ploše roste <i>Crepis mollis</i> subsp. <i>succisifolia</i> , <i>Dactylorhiza majalis</i> , <i>Galium boreale</i> subsp. <i>boreale</i> , <i>Salix rosmarinifolia</i> , <i>Stellaria palustris</i> , <i>Trollius altissimus</i> . V DP roste Krvavec toten (<i>Sanguisorba officinalis</i>) – živná rostlina housenek Modráška bahenního.	Plochu kosit od poloviny července po vysemenění prstnatic a jiných vzácných rostlin. Při kosení v červnovém termínu nutno jednotlivé rostliny obsekávat. Při první seči ponechat cca 20 % nesečené plochy, která bude pokosena při druhé seči v září či říjnu. Při první seči je dále vhodné dle možností obsekávat jednotlivé trsy upolínů. Porost je v západní části degradovaný, eutrofizuje a je tak nutné tuto část DP sekat intenzivněji (2x ročně).	1	červen – srpen, září – říjen	1 - 2 x ročně
		Cíl péče: Druhově pestrý biotop s přítomností ochranných významných rostlin a živočichů	Zmlazující řez nižších polykormonů <i>Salix rosmarinifolia</i> .			1 x za 5 let

označení dílečků plochy	výměra (ha)*	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
20	0,0162	Mokřadní olšina na levém břehu Bílé vody v Z komplexu, bylinný podrost eutrofizuje. Vegetační typ Acidofilní vlhké louky s pcháčem bahenním.	Jednotlivým výběrem v hlavní úrovni udržovat pokryvnost dřevinného patra na 80 %.	1	říjen - březen	1 x za období platnosti plánu péče
			Sečení bylinného podrostu ručně/ruční mechanizací (kosa, křovinořez).	(1)2	červen - září	1 x ročně - 1 x za 2 roky (dle stupně degradace)
		Cíl péče: Druhově pestrý biotop s přítomností ochranářsky významných rostlin a živočichů	Sečenou biomasu i kácenou dendromasu likvidovat odvozem z lokality.			
21	0,0071	Mokřadní olšina na levém břehu Bílé vody v Z komplexu, bylinný podrost eutrofizuje. Plocha pod elektrovodem s pravidelným výřezem dřevinného patra. Vegetační typ Acidofilní vlhké louky s pcháčem bahenním.	Výřez dřevinného patra na celé ploše s následným odvozem dendromasy (hroubí i větve) z lokality.	1	říjen - březen	1 (-2) x za období platnosti. (dle klimatickéh o vývoje a přírůstů)
		Cíl péče: Druhově pestrý biotop s přítomností ochranářsky významných rostlin a živočichů				

označení dílečků plochy	výměra (ha)*	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
22	0,0757	Mokřadní olšina s lesní tůň na levém břehu Bílé vody v Z komplexu, bylinný podrost eutrofizuje. Vegetační typ Acidofilní vlhké louky s pcháčem bahenním. V tůňce v Z části plochy na hranici se Z částí DP 19 byla zaznamenána zvláště chráněná <i>Menyanthes trifoliata</i> (1 trs).	Jednotlivým výběrem v hlavní úrovni udržovat pokryvnost dřevinného patra na 70 %.	1	říjen - březen	1 x za období platnosti plánu péče
			Sečení bylinného podrostu - ručně/ruční mechanizací (kosa, křovinořez).	1	červen - září	1 x ročně - 1 x za 2 roky (dle stupně zarůstání)
			Sečenou biomasu i kácenou dendromasu likvidovat odvozem z lokality.			
		Cíl péče: Druhově pestrý biotop s přítomností ochranně významných rostlin a živočichů	Periodická obnova tůň - odbahňování. Obnovit tůň o ploše cca 25 m ² . Vytěžený sediment zlikvidovat odvozem mimo lokalitu, po domluvě s OOP lze uložit v místě s méně cennou vegetací. Maximální hloubka tůň cca 80 cm, na ploše tůň budou převažovat mělčiny do 40 cm hloubky. Tůň musí být v blízkosti porostu vachty, která tak bude mít možnost znovu kolonizovat tuto plochu.	1	listopad - únor	1 x za 2 - 4 roky (dle klimatických o vývoje a stupně zazemnění)
23	0,0172	Jasanovo-olšový luh s dominantní olší lepkavou na levém břehu Bílé vody v Z komplexu. V DP na kontaktu s lučními porosty roste Krvavec toten (<i>Sanguisorba officinalis</i>) – živná rostlina housenek Modráška bahenního.	Jednotlivým výběrem v hlavní úrovni udržovat pokryvnost dřevinného patra na 70 - 80 %.	1	říjen - březen	1 x za období platnosti plánu péče
		Cíl péče: Druhově pestrý biotop s přítomností ochranně významných rostlin a živočichů	Kácenou dendromasu (hroubí i větve) likvidovat odvozem z lokality.			

označení dílečků plochy	výměra (ha)*	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
24	0,0068	Jasanovo-olšový luh s dominantní olší lepkavou na levém břehu Bílé vody v Z komplexu. Plocha pod elektrovedem s pravidelným výřezem dřevinného patra. V DP na kontaktu s lučními porosty roste Krvavec toten (<i>Sanguisorba officinalis</i>) – živná rostlina housenek Modráška bahenního.	Výřez dřevinného patra na celé ploše s následným odvozem dendromasy (hroubí i větve) z lokality.	1	říjen - březen	1 (-2) x za období platnosti. (dle klimatického vývoje a přírůstů)
		Cíl péče: Druhově pestrý biotop s přítomností ochranářsky významných rostlin a živočichů				
25	0,0825	Jasanovo-olšový luh s dominantní olší lepkavou na levém břehu Bílé vody v Z komplexu. Vegetační typ Potoční ptačincové olšiny. V DP na kontaktu s lučními porosty roste Krvavec toten (<i>Sanguisorba officinalis</i>) – živná rostlina housenek Modráška bahenního.	Jednotlivým výběrem v hlavní úrovni udržovat pokryvnost dřevinného patra na 70 - 80 %.	1	říjen - březen	1 x za období platnosti plánu péče
		Cíl péče: Druhově pestrý biotop s přítomností ochranářsky významných rostlin a živočichů	Kácenou dendromasu (hroubí i větve) likvidovat odvozem z lokality.			

označení díleční plochy	výměra (ha)*	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
26	0,0284	Zamokřená sníženina na levém břehu Bílé vody v Z komplexu s porostem vysokých ostřic a <i>Calamagrostis canescens</i> , v bylinném patře se prosazuje olše lepkavá. Mozaika vegetačních typů Acidofilní vlhké louky s pcháčem bahenním (70%), Acidofilní vlhké louky s pcháčem bahenním s přechodem do svazu Molinion 20% (10%), Vlhká tužebníková lada s vrbinou obecnou (20%).	Jednotlivým výběrem v hlavní úrovni udržovat pokryvnost dřevinného patra na 70 %.	1	říjen - březen	1 x za období platnosti plánu péče
			Sečení bylinného podrostu - ručně/ruční mechanizací (kosa, křovinořez).	1	červen - září	1 x za 2-3 roky (dle stupně zarůstání)
			Sečenou biomasu i kácenou dendromasu likvidovat odvozem z lokality.			
		Cíl péče: Druhově pestrý biotop s přítomností ochranných významných rostlin a živočichů	Periodická obnova tůň - odbahňování. Vyhloubit tůň o ploše cca 10 m ² . Vytěžený sediment zlikvidovat odvozem mimo lokalitu, po domluvě s OOP lze uložit v místě s méně cennou vegetací. Maximální hloubka tůně cca 80 cm, na ploše tůně budou převažovat mělčiny do 40 cm hloubky.	1	listopad - únor	1 x za 2 - 4 roky (dle klimatického vývoje a stupně zazemnění)

označení díleční plochy	výměra (ha)*	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
27	0,2177	Mokřadní pcháčové až rašelinné louky na levém břehu Bílé vody v Z komplexu, pravidelně kosené lehkou mechanizací. Mozaika vegetačních typů Acidofilní vlhké louky s pcháčem bahenním (70%), Acidofilní vlhké louky s pcháčem bahenním s přechodem do svazu Molinion 20% (10%), Vlhká tužebníková lada s vrbínou obecnou (20%). Rostroušeně po celé ploše roste zvláště chráněný rostlinný druh <i>Dactylorhiza majalis</i> . V DP roste Krvavec toten (<i>Sanguisorba officinalis</i>) – živná rostlina housenek Modráška bahenního.	Plochu kosit od poloviny července po vysemenění prstnatic. Při kosení v červnovém termínu nutno jednotlivé rostliny obsekávat. Při první seči ideálně ponechat do 20 % nesečené plochy, která bude pokosena při druhé seči v září či říjnu. Při první seči je dále vhodné dle možností obsekávat jednotlivé trsy upolínů. Okrajová část u olšiny (DP 25 a DP 26) je eutrofizovanější a je tak nutné důsledně sekat i tuto méně cennou vegetaci. Vzhledem k hojnému výskytu starčku vodního, který je jedovatý, je možno termíny seče upravit tak, aby došlo k jeho eliminaci a bylo tak možno využívat posečenou biomasu jako potravu pro hospodářská zvířata.	1	červen - srpen, září - říjen	1 - 2 x ročně
		Cíl péče: Druhově pestrý biotop s přítomností ochranně významných rostlin a živočichů	Sečenou biomasu likvidovat odvozem z lokality.			

* výměra stanovena planimetrováním pomocí GIS nástroje, pozn.: naléhavost stupeň: 1 – zásah nutný (nelze odložit, je nutný pro zachování předmětu ochrany), 2 - zásah potřebný (jeho neprovedení neohrožuje existenci předmětu ochrany, zhorší však jeho kvalitu), 3 - zásah doporučený (odložitelný, jeho neprovedení v období platnosti plánu péče neohrožuje existenci ani kvalitu předmětu ochrany, jeho provedení však povede k jeho zlepšení).