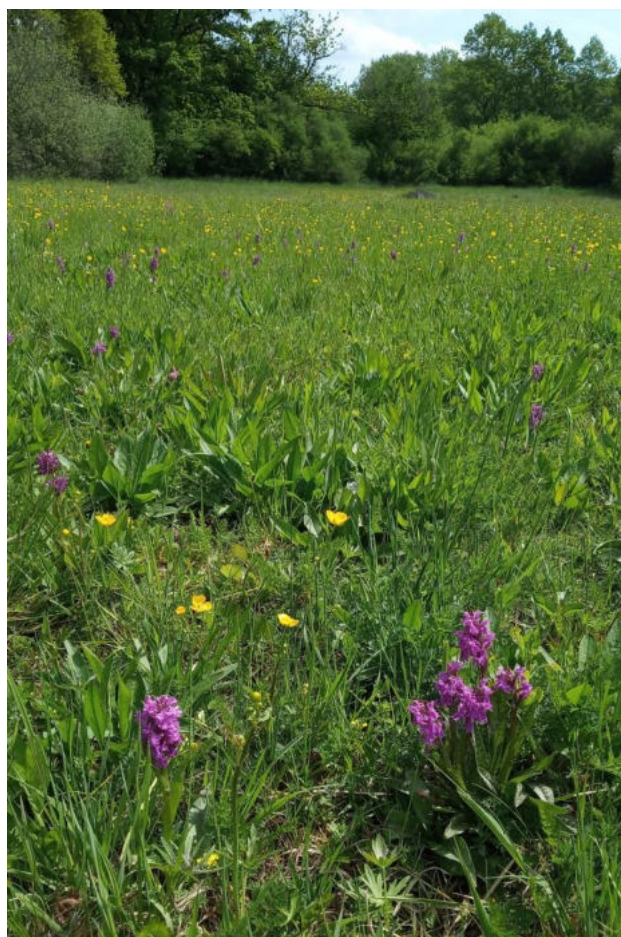


# **Plán péče o přírodní památku Vojovická draha**



**na období 2021-2030**

## Obsah

<b>1</b>	<b>Základní údaje o zvláště chráněném území .....</b>	<b>3</b>
1.1	Základní identifikační údaje .....	3
1.2	Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR.....	3
1.3	Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí .....	3
1.4	Výměra území a jeho ochranného pásma .....	4
1.5	Překryv území s jiným typem ochrany .....	4
1.6	Kategorie IUCN.....	4
1.7	Předmět ochrany ZCHÚ .....	5
1.7.1	Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu .....	5
1.7.2	Předmět ochrany – současný stav.....	5
1.8	Cíl ochrany .....	6
<b>2</b>	<b>Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany .....</b>	<b>7</b>
2.1	Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů .....	7
2.1.1	Stručný popis území a jeho přírodních poměrů.....	7
2.1.2	Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů .....	8
2.1.3	Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti .....	9
2.2	Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti a současnosti .....	9
2.3	Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy.....	10
2.4	Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch .....	10
2.4.1	Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích .....	10
2.4.2	Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky .....	11
2.5	Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochranných zásahů do území a závěry pro další postup .....	11
2.6	Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize .....	12
<b>3</b>	<b>Plán zásahů a opatření.....</b>	<b>13</b>
3.1	Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ .....	13
3.1.1	Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání .....	13
3.1.2	Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území .....	14
3.2	Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností 14	
3.3	Zaměření a vyznačení území v terénu .....	15
3.4	Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území .....	15
3.5	Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností .....	15
3.6	Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území .....	15
3.7	Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území .....	15
<b>4</b>	<b>Závěrečné údaje .....</b>	<b>16</b>
4.1	Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů činností).....	16
4.2	Použité podklady a zdroje informací .....	16
4.3	Podklady pro plán péče zpracoval .....	17
<b>5</b>	<b>Přílohy.....</b>	<b>18</b>

# 1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE O ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÉM ÚZEMÍ

## 1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	1350
kategorie ochrany:	přírodní památka
název území:	Vojovická dráha
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	vyhláška
orgán, který předpis vydal:	Okresní národní výbor Plzeň-jih
číslo předpisu:	1950
datum platnosti předpisu:	15. 11. 1990
datum účinnosti předpisu:	15. 11. 1990

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

kraj:	Plzeňský kraj
okres:	Plzeň-jih
obec s rozšířenou působností:	Nepomuk
obec s pověřeným obecním úřadem:	Nepomuk
obec:	Neurazy
katastrální území:	784613 Vojovice

### Příloha:

M1 – Orientační mapa s vyznačením území

## 1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

**Zvláště chráněné území:**

**Katastrální území:** Vojovice, 784613

Číslo parcely podle KN*	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m <sup>2</sup> )	Výměra parcely v ZCHÚ (m <sup>2</sup> )**
935/5	Orná půda		8552	1195
940/2	Orná půda		10303	117
943/3	Trvalý travní porost		1845	1370
948	Trvalý travní porost		2375	2021
949	Vodní plocha	Vodní nádrž umělá	1331	1309
950/1	Trvalý travní porost		45874	42455
950/6	Ostatní plocha	Jiná plocha	37456	7358
957/2	Trvalý travní porost		199	92
957/5	Trvalý travní porost		1622	573
958	Trvalý travní porost		4514	431
959	Trvalý travní porost		3417	845
967	Trvalý travní porost		1798	753
981	Trvalý travní porost		10381	1259
<b>Celkem</b>				<b>59778</b>

\* V předchozích plánech péče byla uvedena také čísla parcel dle PK, aktuálně se již neuvádí.

\*\* Výměra parcel v ZCHÚ je určena měřením dle hranice vymezené v KN a v celkovém součtu se liší od výměry vymezené vyhlášovacím dokumentem ZCHÚ. Tato nepřesnost však negeneruje rozdílnou evidenci v parcelních číslech či vlastnících.

Plocha ZCHÚ dle vyhlášovacého dokumentu: 6.13 ha.

**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	0	-		
vodní plochy	0,13	-	zamokřená plocha	0
			rybník nebo nádrž	0,13
			vodní tok	0
trvalé travní porosty	4,98	-		
orná půda	0,13	-		
ostatní zemědělské pozemky	0	-		
ostatní plochy	0,74	-	neplodná půda	0
			ostatní způsoby využití	0,74
zastavěné plochy a nádvoří	0	-		
<b>plocha celkem</b>	<b>5,98*</b>	<b>-</b>		

\* Výměra parcel v ZCHÚ je určena měřením dle hranice vymezené v KN a v celkovém součtu se liší od výměry vymezené vyhlášovacím dokumentem ZCHÚ. Tato nepřesnost však procentně negeneruje rozdílnou evidenci v druhu pozemku ani způsobu využití.

Plocha ZCHÚ dle vyhlášovacího dokumentu: 4,93 ha.

**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**

III - přírodní památka nebo prvek

## 1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

### 1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Dle vyhláovací dokumentace je území zřízeno k ochraně rašelinných a podmáčených luk s výskytem chráněných a ohrožených druhů rostlin.

### 1.7.2 Předmět ochrany – současný stav

#### A. ekosystémy

Ekosystém	Podíl plochy v ZCHÚ (%)	Popis ekosystému	Kód předmětu ochrany*
Vlhké pcháčové louky (T1.5)	30	Jedná se o 3 od sebe oddělené vlhké louky s rozdílným zamokřením a druhovou skladbou. Odpovídají společenstvu svazu <i>Calthion palustris</i> . Do těchto luk je soustředěn výskyt většiny vzácných a chráněných druhů rostlin v ZCHÚ. Významná je populace prstnatce májového ( <i>Dactylorhiza majalis</i> ).	a
Rašelinné louky	5	Jedná se o část luk „s pocitem zrašelinění“, které však taxonomicky nepřípadají do typizovaných rašelinných společenstev (nejblíže svaz <i>Caricion canescenti-nigrae</i> ), ale náleží vlhkým pcháčovým loukám s druhy rašelinných luk, s přechodem k případným mezofilním podhorským smilkovým trávníkům ( <i>Festuco capillatae-Nardetum strictae</i> ).	c
Střídavě vlhké bezkolencové louky (T1.9)	5	Jedná se o přechodová společenstva acidofilních bezkolencových luk ( <i>Junco effusi-Molinietum</i> ) k dominantním vlhkým pcháčovým loukám. Jejich výskyt je fragmentální a malý, druhově nevýrazný. Drobné biotopy s výskytem hadího mordu nízkého ( <i>Scorzonera humilis</i> ).	c

\*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)

## 1.8 Cíl ochrany

### A. ekosystémy

Ekosystém	Cíl ochrany	Indikátory cílového stavu
Vlhké pcháčové louky (T1.5)	Zachování druhově pestrých pcháčových luk jako převažujícího biotopu otevřených lučních stanovišť a s přítomností početně stabilní populace prstnatce májového ( <i>Dactylorhiza majalis</i> ). Přítomnost invazních rostlinných druhů je potlačena na minimum a nedochází k jejich expanzi.	- Minimální rozloha biotopu by měla dosahovat 2 ha. - Populace prstnatce májového ( <i>Dactylorhiza majalis</i> ) čítá stovky kvetoucích jedinců. - Úplná absence invazních druhů.
Rašelinné louky	Zachování drobných ploch krátkostébelných vlhkých trávníků v sečených loukách, s přítomností druhů rašelinných luk, jako druhově a vizuálně oddělitelných trávníků. Vzhledem k tomu, že se jedná o nevyhrazený ekosystém stojící na klasifikačním okraji pcháčových luk, je možné jeho začlenění do ekosystémů vlhkých pcháčových luk.	- Minimální rozloha by měla přesahovat 50 m <sup>2</sup> na mikrobiotop. - Populace všivce bahenního ( <i>Pedicularis sylvatica</i> ) zaujímá minimálně 20 m <sup>2</sup> a čítá alespoň stovku jedinců.
Střídavě vlhké bezkolencové louky (T1.9)	Zachování biotopu, respektive rostlinné formace s druhovým spektrem, ve kterém se uplatňuje hadí mord nízký ( <i>Scorzonera humilis</i> ). Rozloha biotopu se nezmenšuje, okrajově nezarůstá vrbinami.	- Minimální rozloha zřetelného (vylišitelného) biotopu je 50 m <sup>2</sup> . - Přítomnost hadího mordu nízkého ( <i>Scorzonera humilis</i> ) v minimálně 2 mikropopulacích, na každé minimálně s deseti kvetoucími jedinci.

## 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

PP Vojovická draha se nachází 5,4 km ZJZ od Nepomuku a 1 km V od obce Vojovice, severní hranice ZCHÚ leží při silnici Vojovice – Nepomuk.

Přírodní památka Vojovická draha představuje soubor lučních mokřadních enkláv a souboru vzrostlých dřevinných porostů. Celé území je mírně ukloněno k jihozápadu, kde na jeho vnitřním okraji je menší rybníček s vyvinutou makrofytní vegetací. Luční společenstva jsou extenzivně sečena a náletové dřeviny listnáčů i jehličnanů a křovin vytvářejí různověké formace bez hospodářského zásahu, v nejzamokřenějších částech jsou doplněna porosty vrb. Ekosystémová hodnota území náleží celému území s důrazem na luční společenstva. Ta jsou tvořena biotopy s převahou středně vlhkých pcháčových luk místy s mírným zrašeliněním a vlhkých tužebníkových lad. Ve vlhkých biotopech luk se vyskytují některé chráněné druhy rostlin. Západní okraj území je v přímém kontaktu s intenzivními pastvinami. Ve východní polovině hranic ZCHÚ území plynule přechází v lesní komplexy, z části také v sečené louky. Na jihozápadním okraji území se nachází menší rybník Vlčice, sycený srážkovou vodou bez přítoku.

Geomorfologie (dle MACKOVČIN 2006): Území náleží do geomorfologického celku Blatenská pahorkatina, podcelku Nepomucká vrchovina a okrsku Zelenohorská pahorkatina. Nadmořská výška se pohybuje od 481 – 498 m n.m., orientace svahu je přibližně jihozápadní.

Geologie: Horninové podloží tvoří granodiority muskoviticko-biotitické, ojediněle na povrch vystupují menší granodioritové balvany. Půdní vrstvu vytváří glejové půdy s přesahem k půdám mírně rašelinějícím v nejzamokřenějších místech a k půdám pseudoglejovým na vyvýšených sušších okrajích.

Hydrologie: Jedná se o pramenné území v povodí potoka Tůně, nacházejícího se Z od území PP. Spadá do povodí Úslavy. Územím neprotéká žádná vodoteč.

Klima (dle QUITT 1971): Území PP se nachází v oblasti mírně teplé MT7, kdy průměrná roční teplota vzduchu je 6,5-7,5° C, normál ročních srážkových úhrnů je v rozmezí od 600 mm do 700 mm.

Biogeografie (dle CULEK 2005): Z regionálně fytogeografického hlediska náleží lokalita do okresu 34 Plánický hřeben. Náleží do biogeografické podprovincie hercynské, bioregionu Plánického (1.41) a biochory 4PR Pahorkatiny na kyselých plutonitech 4. vegetačního stupně.

Potenciální vegetace (dle NEUHÄUSLOVÁ, MORAVEC 1997): Dle Mapy potenciální vegetace lokalita odpovídá mapovací jednotce 36 Luzulo albidae-Quercetum petraeae a vegetační jednotce Genisto germanicae-Quercion. Podle geobotanické mapy náleží lokalita do acidofilních doubrav.

Přírodní lesní oblast: Západočeská pahorkatina (6).

*Převzato a upraveno dle Plánu péče o přírodní památku Vojovická draha na období 2011 – 2020 (P. Krása 2010).*



**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
<b>rostliny</b>			
hadí mord nízký <i>Scorzonera humulis</i>	--	C4a	Biotop na pomezí střídavě vlhkých bezkolencových luk a vlhkých pcháčových luk, dílčí plocha 4, 2 mikropopulace, desítky rostlin.
jalovec obecný <i>Juniperus communis</i> var. <i>communis</i>	--	C3	Jeden vzrostlý keř mezi borovicemi ve středu dílčí plochy č. 3.
ostřice blešní <i>Carex pulicaris</i>	ohrožený	C2	Biotop vlhkých pcháčových luk s charakterem zrašelinění, dílčí plocha 3. (uvádí Pivoňková 1992)
prstanec májový pravý <i>Dactylothiza majalis</i> subs. <i>majalis</i>	ohrožený	C3	Biotop vlhkých pcháčových luk, dílčí plocha 1,2,3, hojný výskyt, stovky rostlin.
tolíje bahenní <i>Parnassia palustris</i>	ohrožený	C2	Biotop vlhkých pcháčových luk s charakterem zrašelinění, dílčí plocha 3, roztroušeně, desítky rostlin.
upolín nejvyšší <i>Trollius altissimus</i>	ohrožený	C3	Biotop vlhkých pcháčových luk v zamokřenějších místech, pravděpodobně dílčí plocha 2, dříve také DP 3.
vemeník dvoulistý <i>Platanthera bifolia</i>	ohrožený	C3	Biotop vlhkých pcháčových luk. Jedná se o exempláře ze záchranného transferu v roce 1995 (60 rostlin, dílčí plocha 3). Později nezjištěny. V roce 2008 3 rostliny v dílčí ploše 3 (PIVOŇKOVÁ 2001, ZAHRADNICKÝ, MACKOVČIN 2001).
všivec lesní pravý <i>Pedicularis sylvatica</i> subsp. <i>sylvatica</i>	silně ohrožený	C2	Biotop vlhkých pcháčových luk s charakterem zrašelinění, dílčí plocha 3, desítky rostlin.
rozrazil štítkovitý <i>Veronica scutellata</i>	--	C4a	Litorál rybníka Vlčice (jižní okraj), krátkostébelné formace v pcháčových loukách (DP1, 3), roztroušeně, desítky až stovky rostlin.
<b>živočichové</b>			
čolek obecný <i>Lissotriton vulgaris</i>	ohrožený	zranitelný	Rybník Vlčice. Do 20 dospělců (odhad).
Ještěrka živorodá <i>Zootoca vivipara</i>	ohrožený	téměř ohrožený	Pravděpodobně roztroušený výskyt, v řádu jedinců až spodních desítek. Zaznamenána na dílčí ploše č. 3.
skokan zelený <i>Rana kl.esculenta</i>	ohrožený	téměř ohrožený	Rybník Vlčice. Nižší desítky dospělců (odhad).
ťuhýk obecný <i>Lanius collurio</i>	ohrožený	téměř ohrožený	Vyhledává rozvolněné křoviny. Předpokládaný výskyt max. 2 párů.
zlatohlávek tmavý <i>Oxythyrea funesta</i>	ohrožený	--	Několik jedinců v celém území (CIHLÁŘ, TĚTÁL 2017).
<i>Acupalpus dubius</i>	--	zranitelný (VU)	Zjištěn 1 exemplář poblíž rybníčku (CIHLÁŘ, TĚTÁL 2017).
<i>Conopalpus testaceus</i>	--	téměř ohrožený (NT)	Zjištěn 1 exemplář v křovinách JZ okraje ZCHÚ (CIHLÁŘ, TĚTÁL 2017).
<i>Tachyporus transversalis</i>	--	Kriticky ohrožený (CR)	Zjištěn 1 exemplář v litorálu rybníčku (CIHLÁŘ, TĚTÁL 2017).
otakárek fenyklový <i>Papilio machaon</i>	ohrožený	--	Jednotlivá pozorování (CIHLÁŘ, TĚTÁL 2017).



přástevník angreštový <i>Rhyparia purpurata</i>	--	zranitelný (VU)	Na podmáčené louce ve středu ZCHÚ, není zde ohrožen (CIHLÁŘ, TĚŽÁL 2017).
batolec duhový <i>Apatura iris</i>	ohrožený	--	Jednotlivá pozorování (CIHLÁŘ, TĚŽÁL 2017).
hnědásek rozrazilový <i>Melitaea diamina</i>	--	zranitelný (VU)	Početnost není známá, uvádí jej inventarizační průzkum (CIHLÁŘ, TĚŽÁL 2017).

\* dle červených seznamů ČR:

GRULICH V. et CHOBOT K. (eds.) (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky – Cévnaté rostliny. 35- AOPK ČR, Praha, Edice Příroda, 35, 178 p.

HEJDA R., FARKAČ J. et CHOBOT K. (eds.) (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky – Bezobratlí. - AOPK ČR, Praha, Edice Příroda, 36, 610 p.

CHOBOT K. et NĚMEC M. (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky – Obratlovci. - AOPK ČR, Praha, Edice Příroda, 34, 182 p.

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

#### **a) abiotické disturbanční činitele**

- v území nepůsobily a nepůsobí nebo nejsou známy

#### **b) biotické disturbanční činitele**

Občas dochází k rytí prasete divokého v sečených loukách, zejména v DP 3. Rytí mohou být poškozeny výskyty chráněných druhů rostlin, zároveň však vzniká disturbancí vhodné narušení povrchu a možnost pro šíření rostlin.

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

### **a) ochrana přírody**

Vlhké louky jsou od roku 1995 pravidelně sečeny. Seč podporuje druhovou pestrost biotopů a je přizpůsobená požadavkům významných rostlin. Pravidelně se zde kosilo v období červen až srpen, hmota byla vždy z lokality odvezena. Seč zamezuje expanzi křovin. Seči dochází k eliminaci nebo alespoň k zastavení expanze třtiny křovištní (*Calamagrostis epigejos*). Na DP 3 byla seč prováděná 1-2x, plochy s třtinou křovištní byly sečeny vždy 2x. Třtina se nerozrůstá, ale udržuje se stále na ploše. **POZITIVNÍ VLIV**

V minulosti byly do ZCHÚ provedeny záchranné transfery z poškozených lokalit, a to 8 ks upolínů nejvyššího (*Trollius altissimus*) z lokality Vrčení a vemeníku dvoulistého (*Platanthera bifolia*) (ZÁHRADNICKÝ et MACKOVČIN 2004). V roce 1995 bylo na lokalitu přeneseno 60 ks vemeníku dvoulistého (*Platanthera bifolia*) z připravované skládky odpadů v Dobřanech, ale transfery nebyly úspěšné (PIVOŇKOVÁ 2001). **BEZ VLIVU**

V roce 2017 došlo k obnově hráze a odbahnění rybníka, který má nyní vhodně manipulovatelnou hladinu. V rybníce není rybí obsádka a slouží v rozvoji makrofyt a živočichů vázaných na vodu. **POZITIVNÍ VLIV**

## b) zemědělské hospodaření

Území bylo v minulosti využíváno jako obecní pastvina a louka (Pivoňková 2001). Od roku 1995 jsou vlhké louky pravidelně sečeny (PIVOŇKOVÁ 2001, 2007, 2013, 2019). POZITIVNÍ VLIV

Na západním okraji, kde je tužebníkové lada v kontaktu s pastvinou, dochází pravděpodobně přísunem živin z pastviny k eutrofizaci a nitrifikaci lada. NEGATIVNÍ VLIV

V posledních letech se několikrát stalo, že zemědělská technika při obhospodařování luk (DP 3) vytvořila hluboké koleje, které musely být následně zahlazeny. NEGATIVNÍ VLIV

## c) rybníkářství

Obnova rybníčku v roce 2017 (odbahnění, oprava hráze). Bahno bylo uloženo pod hráz rybníka. POZITIVNÍ VLIV

Rybník bez chovu ryb, bez rybí obsádky. POZITIVNÍ VLIV

### Příloha:

M5 – Srovnávací ortofoto mapa, území v letech 2003 – 2016

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

Nejsou známy žádné plánovací dokumenty přímo související s PP Vojovická draha.

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

### 2.4.1 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích

Název rybníka (nádrže)	Vlčice
Katastrální plocha	1331
Využitelná vodní plocha	1100 m <sup>2</sup>
Plocha litorálu	cca 400 m <sup>2</sup>
Průměrná hloubka	1 m
Maximální hloubka	1,5 m
Postavení v soustavě	--
Manipulační řád	
Povolení k nakládání s vodami	
Hospodářsko-provozní řád	
Způsob hospodaření	
Intenzita hospodaření	
Výjimka k aplikaci látek znečišťujících vodu	
Uživatel rybníka	Obec Neurazy (vlastník)
Rybářský revír	
Správce rybářského revíru	
Zarybnovací plán	
Průtočnost – doba zdržení	

### Přílohy:

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

## 2.4.2 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky

Na lokalitě bylo vymezeno celkem 13 dílčích ploch, všechny na nelesních pozemcích. Dílčí plochy jsou popsány v přílohách.

### 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 ochrannářských zásahů do území a závěry pro další postup

### A. ekosystémy

Ekosystém:	Vlhké pcháčové louky (T1.5)		
Indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
Minimální rozloha biotopu by měla dosahovat 2 ha.	Probíhá pravidelná každoroční seč v období červenec-srpen v souladu s plánem péče. Posečená hmota je odklízena. Seč zajišťuje udržení rozlohy vlhkých luk před zarůstáním dřevinami, udržuje druhovou pestrost. Seč probíhá v rámci opatření pobízených ochranou přírody, alternativně uživateli pozemků na ploše č. 3 (do r. 2015) v rámci obhospodařovaných zemědělských půdních bloků (plocha č. 3 do r. 2015).		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	setrvalý	
Populace prstnatce májového ( <i>Dactylorhiza majalis</i> ) čítá stovky kvetoucích jedinců.	Vhodně načasovaná seč zajišťuje udržení vysoké početnosti prstnatců májových (a dalších druhů).		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	setrvalý	
Úplná absence invazních druhů.	Opakovanou sečí se daří zamezit plošnému rozšiřování třtiny křovištní. Třtina křovištní je na lokalitě stále přítomna, byť oslabena v hustotě populace.		
	stav:	zhoršený	
	trend vývoje:	zlepšující se	

Druh:	Rašelinné louky		
Indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
Minimální rozloha by měla přesahovat 50 m <sup>2</sup> na mikrobiotop.	Biotop se vyskytuje v přechodové fázi v ploše 1, 2 a ve východní polovině plochy 3. Je obhospodařován sečí s rámci seče pcháčových luk. Pravděpodobně dlouhodobě nedochází k jeho změnám.		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	neznámý	
Populace všivce bahenního ( <i>Pedicularis sylvatica</i> ) zaujímá minimálně 20 m <sup>2</sup> a čítá alespoň stovku jedinců.	Plocha je obhospodařována sečí s rámci seče převládajících pcháčových luk. Pravděpodobně nedochází k negativnímu vlivu na populaci. Pravidelně zde všivec odkvétá a plodí. Není zřejmý pokles početnosti populace.		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	neznámý	

<b>Útvar neživé přírody:</b>	Střídavě vlhké bezkolencové louky (T1.9)	
<b>Indikátory cílového stavu</b>	<b>aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje útvaru neživé přírody ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům</b>	
Minimální rozloha rozpoznatelného biotopu je 50 m <sup>2</sup> .	Biotop dílčích ploch 4, 5 a okrajových enkláv plochy 3, místní přechody od T1.5 v ploše č. 1. Je pravidelně sečen dle plánu péče. Sečí dochází k potlačení zmlazení dřevin v ploše. V ploše 4 a 5 Dochází k pomalému rozpínání obvodových vrbin do plochy biotopu.	
	<b>stav:</b>	zhoršený
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý
Přítomnost hadího mordu nízkého ( <i>Scorzonera humilis</i> ) v minimálně 2 mikropopulacích, na každé min. s deseti kvetoucími jedinci.	Vhodným načasováním seče nedochází k potlačení hadího mordu, vykvétá a plodí. Není zřejmé, zda dochází k jeho početnímu nárůstu, či poklesu populace.	
	<b>stav:</b>	dobrý/zhoršený
	<b>trend vývoje:</b>	neznámý/setrvalý

V roce 2017 byl proveden základní entomologický průzkum ZCHÚ, který potvrdil 265 druhů brouků z 39 čeledí a 301 druhů motýlů z 28 čeledí. Jedná se vesměs o běžné druhy vlhkých luk, mezofilních luk a smíšených náletových lesů. Druhové spektrum dokazuje ucelenost území jako plnohodnotného refugia. Kosení luk pozitivně podporuje stanoviště bezobratlých a je potřeba v něm pokračovat (CIHLÁŘ et TĚŤÁL 2017).

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

V péči o ZCHÚ nejsou předpokládány žádné kolize ve vztahu k předmětům ochrany.

### 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 vodní ekosystémy

Rámcová směrnice péče o rybníky/nádrže

Název rybníka (nádrže)	Vlčice
Způsob hospodaření	Bez rybníkářského hospodaření
Intenzita hospodaření	Ponechat bez hospodaření
Manipulace s vodní hladinou	Ponechat napuštěný na maximum
Způsob letnění nebo zimování	Bez letnění a zimování
Způsob odbahňování	Bez odbahňování
Způsoby hnojení	Bez hnojení
Způsoby regulačního příkrmování	Bez příkrmu
Způsoby použití chemických látek	Bez použití chemických látek
Rybí obsádky	Bez rybí obsádky

##### b) péče o ekosystémy mimo lesní pozemky

Rámcová směrnice péče o ekosystémy mimo lesní pozemky

Ekosystém	Vlhké pcháčové louky, rašelinné louky, střídavě vlhké bezkolencové louky
Typ managementu	<b>Kosení luk</b>
Vhodný interval	1 × /1 rok
Minimální interval	1 × /2 roky
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Ručně vedená sekačka, lehká strojová sekačka, křovinořez
Kalendář pro management	Červenec – srpen. Dobu seče je potřeba každoročně provést až po odkvětu významných druhů rostlin.
Upřesňující podmínky	V méně zamokřených plochách (dílní plocha 1, část plochy 2, 3, 4) lze použít ručně vedenou sekačku, lehkou strojovou sekačku. Nejmkřejší části je nutno sekat křovinořezem aby nedocházelo k nadměrnému poškození půdního povrchu. Posečenou hmotu je nutno po zavadnutí shrabat a odvézt. Není žádoucí deponovat v přilehlých křovinách. Louky není žádoucí hnojit. Pastva není přípustná.

Ekosystém	Střídavě vlhké bezkolencové louky
Typ managementu	<b>Výřez vrb</b> expandujících po obvodu do biotopu
Vhodný interval	jednorázově
Minimální interval	1 × /plán péče
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Motorová pila, ruční pila, pákové stříhací nůžky
Kalendář pro management	Srpen - listopad.
Upřesňující podmínky	Na plochách 4 a 5 dochází k postupnému pomalému rozpínání vrbových křovin z okolních porostů. Výřez drobných keřů v pásu cca 3-4 m po obvodu, v případě, že se jedná o rozsáhlé polykormony vrb, je možné redukovat kulovitý půdorys keře jen na polovinu. Řez je veden od hlavního kmene, nikoli jen jako redukce obvodu. Dřevní hmota je odstraněna mimo sečené luční biotopy.

Porost třtiny křovištní (*Calamagrostis epigejos*) je vhodné sekat 2× ročně. První seč provést od druhého poloviny června do začátku července (před květem), druhou seč spojit se sečí celé lokality (viz rámcová směrnice). Vždy je nutné dbát, aby seč proběhla před vymetáním. V případě seče v době květu je nutno hmotu třtiny odstranit přednostně.

Vlhká tužebníkové lada na dílčí ploše č. 7 je vhodné začít kosit. Přestože není biotop předmětem ochrany území, je ruderalizován přísunem živin a degradován přítomností druhů jako kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*), pcháč oset (*Cirsium arvense*) a dalšími. Pravidelné odstraňování biomasy změní v dlouhodobém horizontu kvalitu biotopu. Kosení je potřeba provádět ideálně 1× /rok, v období od 2. poloviny června do poloviny července, posečenou hmotu po zavadnutí odklidit.

### c) péče o populace a biotopy rostlin a hub

Zásady péče o prstnatec májový (*Dactylorhiza majalis*) jsou v souladu s péčí o biotop vlhkých pcháčových luk, jejichž je součástí. Dobu seče je vhodné uzpůsobit fenologii prstnatce a provést seč až po dozrání semen.

Zásady péče o toliji bahenní (*Parnassia palustris*) a všivec bahenní (*Pedicularis sylvatica*) jsou v souladu s péčí o biotop vlhkých pcháčových luk, jejichž je součástí. Dobu seče je vhodné uzpůsobit fenologii tolije a všivce a provést seč až po dozrání semen. V případě dřívější seče je vhodné plochu s toliji a všivcem vymezit a posekat později.

### d) péče o populace a biotopy živočichů

Obnovený rybník Vlčice je místem výskytu a rozmnožování obojživelníků. Je žádoucí, aby rybník zůstal bez rybí obsádky, neboť vzhledem k jeho menší zátopě a objemu vody lze jen stěží nastavit vyhovující rybí obsádku. Rybník bez přítomnosti ryb umožní rozvoj vodních makrofyt ve všech typech litorálu. Za dodržení podmínky rybníka bez rybí obsádky není nutná žádná péče.

## 3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

### a) rybníky (nádrže)

#### Příloha:

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

M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

### b) ekosystémy mimo lesní pozemky

#### 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

Bez návrhu.

### 3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Hranice území je v terénu vyznačena hraničníky s malým státním znakem České republiky a tabulí s uvedením kategorie zvláště chráněného území a dále červeným pruhovým značením na stromech či hraničních sloupcích, dle Vyhlášky č. 45/2018 Sb., o plánech péče, zásadách péče a podkladech k vyhlášení, evidenci a označování chráněných území. Oba typy značení je v rámci údržby území nutno obnovit - viz příloha M4 – Mapa hraničníků se státním znakem. Zároveň se navrhuje doplnit hranice o 3 hraničníky na logických přístupových místech do ZCHÚ (viz příloha M4).

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

#### a) vyhláovací dokumentace

Bez návrhu.

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

V případě uplatnění navržených opatření plánu péče týkajících se kácení dřevin v DP 4 a 5 je nutno vypořádat povolení ke kácení dřevin.

#### c) ostatní

Hranice zvláště chráněného území je zaměřena a vyznačena v katastru nemovitostí. Hranice území je zároveň místy vedena dnes v nelogických hranicích, nekopíruje ani hranice pozemkových parcel, ani terénní nerovnosti (viz. DP 1, 8, 12. V případě, že by docházelo k administrativní změně vyhláovací dokumentace, je vhodné zvážit změnu vedení hranic.

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

Bez návrhu. Území není rekreačně ani sportovně využíváno.

### 3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území

Na hranici území je umístěna informační tabule, která je rozsahem informací i stavem konstrukce dostatečně kvalitní, zatím není třeba obnovy.

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

Současně se zpracováním plánu péče je prováděn také botanický inventarizační průzkum, monitorující stav a vývoj předmětu ochrany přírodní památky. Vzhledem k charakteru území se navrhuje zpracování mykologického inventarizačního průzkumu. Inventarizační průzkum by měl být proveden nejpozději rok před koncem platnosti plánu péče.

Dále je vhodné se zaměřit na monitoring stavu a vývoje populace obojživelníků ve vodní ploše a jejím okolí. Vzhledem k nejasnosti vývoje stavu populace druhů tolije bahenní (*Parnassia palustris*), upolínu nejvyššího (*Trollius altissimus*) a hadího mordu nízkého (*Scorzonera humilis*), klíčových druhů, které jsou indikátorem stavu biotopů jako předmětů ochrany, je vhodné se více zaměřit také na jejich průběžný monitoring, nikoli jen inventarizovaný stav.



## 4 ZÁVĚREČNÉ ÚDAJE

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

Druh zásahu (činnost)	Odhad množství (např. plochy)	Četnost zásahu za období plánu péče	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
Kosení luk ručně vedenou sekačkou	0,26 ha (DP1) 0,25 ha (DP2) 1,06 ha (DP3) ----- celkem 1,57 ha	10×	475 000,-
Kosení křovinořezem	0,1 ha (DP1) 0,2 ha (DP2) 0,05 ha (DP3) 0,1 ha (DP4+5) 0,36 ha (DP7) ----- celkem 0,9 ha	10×	290 000,-
Výřez vrb	200 m <sup>2</sup>	1×	6 000,-
<b>N á k l a d y c e l k e m (Kč)</b>			<b>771 000,-</b>

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

#### Literatura:

CIHLÁŘ V. et TĚŽÁL I. (2017): PP Vojovická draha – inventarizační průzkum (Coleoptera, Lepidoptera). - Ms, 36 p.

GRULICH V. et CHOBOT K. (eds.) (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky – Cévnaté rostliny. 35- AOPK ČR, Praha, Edice Příroda, 35, 178 p.

HEJDA R., FARKAČ J. et CHOBOT K. (eds.) (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky – Bezobratlí. - AOPK ČR, Praha, Edice Příroda, 36, 610 p.

CHOBOT K. et NĚMEC M. (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky – Obratlovci. - AOPK ČR, Praha, Edice Příroda, 34, 182 p.

CHYTRÝ M. et al. (eds.) (2010): Katalog biotopů České republiky. Ed.2 – AOPKČR, Praha, 445 p.

KAPLAN Z. et al. (eds.) (2019): Klíč ke květeně České republiky. Ed.2. - Academia, Praha, 1168 p.

KRÁSA P. (2009): Plán péče o přírodní památku Vojovická draha na období 2011-2020. - Ms., 28 p.

PIVOŇKOVÁ L. (2001): Plán péče na období let 2001-2010 pro ZCHÚ PP Vojovická draha. -Ms., 4 p.

PIVOŇKOVÁ L. (2007): PP Vojovická draha – Zpráva o provádění managementových opatření v letech 2003-2007. – Ms. 1 p.

ZAHRADNICKÝ J., MACKOVČIN P. (eds.) et al. (2004): Plzeňsko a Karlovarsko. In: MACKOVČIN P. et SEDLÁČEK M. (eds.): Chráněná území ČR, svazek XI. AOPK ČR a EkoCentrum Brno, Praha, 588 p.

### **Internetové zdroje:**

Mapový informační portál AOPK ČR: <http://mapy.nature.cz>

MAPOMAT – veřejný mapový a gisový server AOPK ČR: <http://webgis.nature.cz/mapomat>

Digitální registr ústředního seznamu ochrany přírody: <http://drusop.nature.cz>

Hydroekologický informační systém VÚV TGM: <http://heis.vuv.cz>

### **Další zdroje:**

PIVOŇKOVÁ L. (2007) – Zprávy z managementu PP Vojovická draha, Ms. 2p.

PIVOŇKOVÁ L. (2012) – Zprávy z managementu PP Vojovická draha, Ms. 2p.

PIVOŇKOVÁ L. (2019) – Zprávy z managementu PP Vojovická draha, Ms. 2p.

Vlastní terénní šetření v roce 2019

## **4.3 Podklady pro plán péče zpracoval**

Ing. Lucie Oboznenková, Karlovy Vary.

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

## 5 PŘÍLOHY

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

**Mapy:** Příloha 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 hraničníků se státním znakem**

Příloha M5 - **Srovnávací ortofoto mapa – území v průběhu let**

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

**Fotografie:** Příloha F1 - **Vybraná fotodokumentace**

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

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

Označení dílčí plochy	Výměra (ha)	Stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	Doporučený zásah	Naléhavost	Termín provedení	Interval provádění
1	0,36	Vlhká pcháčová louka druhově bohatá, částečně vykazující zrašelinělé přechody a přechody k střídavě vlhké bezkolencové louce. V horní (východní) části s větším prameništím podmačením. Z významných druhů se zde vyskytují stovky jedinců prstnatce májového ( <i>Dactylorhiza majalis</i> ), čertkus luční ( <i>Succisa pratensis</i> ), rozrazil štítkovaný ( <i>Veronica scutellata</i> ), blatouch bahenní ( <i>Caltha palustris</i> ), kozlík dvoudomý ( <i>Valeriana dioica</i> ), bezkolenec modrý ( <i>Molinia caerulea</i> ). V ploše vystupují jednotlivé balvany. Vymezená plocha tvoří jeden celek, z části přesahující za hranice ZCHÚ do jeho ochranného pásma. <b>Cíl péče:</b> druhově pestrá vlhká pcháčová louka s kvetoucími prstnatci májovými.	Kosení Plocha zásahu: v celé ploše.	Zásah nutný	Červenec - srpen	1 × rok
2	0,45	Vlhká pcháčová louka druhově bohatá, ve východní polovině výrazněji zamokřená, kde se uplatňují druhy jako blatouch bahenní ( <i>Caltha palustris</i> ), mochna bahenní ( <i>Potentilla palustris</i> ), kozlík dvoudomý ( <i>Valeriana dioica</i> ), děhel lesní ( <i>Angelica sylvestris</i> ), ostřice černá ( <i>Carex nigra</i> ), a v západní části má sušší charakter se smilkou tuhou ( <i>Nardus stricta</i> ), čertkusem lučním ( <i>Succisa pratensis</i> ), upolínem nejvyšším ( <i>Trollius altissimus</i> ), bezkolencem modrým ( <i>Molinia caerulea</i> ). V celé ploše se vyskytuje prstnatec májový ( <i>Dactylorhiza majalis</i> ) v desítkách až vyšších desítkách kvetoucích jedinců. V ploše se nachází jednotlivé balvany vystupující na povrch.	Kosení Plocha zásahu: v celé ploše.	Zásah nutný	Červenec - srpen	1 × rok

		<b>Cíl péče:</b> druhově pestrá pcháčová louka s kvetoucími prstnatci májovými, pravidelná seč neumožňuje zmlazení vlhkomilných křovin a dřevin.				
3	1,06	Vlhká pcháčová louka se strukturní variabilitou a pestrou druhovou skladbou. Ve východní polovině se vyskytuje zrašeliněnější podoba, směrem k západu vyznává v sušší strukturu blíže k psárkovým a ovsíkovým loukám. Ve východní polovině se nachází krátkostébelnější podoba luk s nízkými ostřicemi, rozrazilem štitkováným ( <i>Veronica scutellata</i> ), tolijí bahenní ( <i>Parnassia palustris</i> ), blatouchem bahenním ( <i>Caltha palustris</i> ). Při severovýchodním cípu se uplatňuje čertkus luční ( <i>Succisa pratensis</i> ), bukvice lékařská ( <i>Betonica officinalis</i> ). Při severním okraji v kontaktu s plochou č. 5 se nachází dvě menší krátkostébelné plošky s všivcem lesním ( <i>Pedicularis sylvatica</i> ). V centrální ploše rostou desítky prstnateů májových ( <i>Dactylorhiza majalis</i> ). V centrální části a při okraji s plochou č. 5 se také stále drží porosty třtiny křovištní ( <i>Calamagrostis epigejos</i> ). <b>Cíl péče:</b> pravidelně sečená druhově bohatá pcháčová louka, se stabilní populací přítomných vzácných rostlin, bez přítomnosti expanzních invazních rostlin ( <i>Calamagrostis epigejos</i> ).	Kosení Plocha zásahu: v celé ploše. Plochu se třtinou je vhodné kosit 2x (jednou před vykvetením a podruhé v rámci plošné seče nebo později koncem léta.	Zásah nutný	červenec – srpen (třtina - červen)	1-2 × rok
4	0,05	Střídavě vlhké bezkolencové louky střídané suššími neurčitými formacemi s formacemi s krátkostébelnou ostřicovou vegetací. Ve vlhčích místech převládá bezkolencec modrý ( <i>Molinia caerulea</i> ), v suších se objevuje vřes obecný ( <i>Calluna vulgaris</i> ), ostřice ovčí ( <i>Festuca ovina</i> ), smilka tuhá ( <i>Nardus stricta</i> ), čertkus luční ( <i>Succisa pratensis</i> ), metlice trsnatá ( <i>Deschampsia cespitosa</i> ) a hadí mord nízký ( <i>Scorzonera humilis</i> ).	Kosení Plocha zásahu: v celé ploše. Výřez vrb sousedních ploch v případě expanze do biotopu. Plocha zásahu: cca 45×3 m	Zásah nutný  Zásah potřebný	Červenec - srpen  Srpen - listopad	1× rok  jednorázově

		<p>V terénní depresi v místě přechodu do pcháčových luk se objevuje zvodnělá krátkostébelná vegetace ostřic. V ploše se objevuje několik jedinců prstnatce májového (<i>Dactylorhiza majalis</i>). Malá plocha uzavřená v porostu křovin může zarůstat křovinami.</p> <p><b>Cíl péče:</b> Druhově pestrá louka s přítomností vzácnějších druhů rostlin, nezarostlá keřovou vegetací.</p>				
5	0,035	<p>Střídavě vlhká bezkolencová louka při okraji keřových vrbových porostů s dominancí bezkolence modrého (<i>Molinia caerulea</i>) a s přítomností hadího mordu nízkého (<i>Scorzonera humilis</i>). Vegetace postupně přechází přes vlhčí porosty skřípiny lesní (<i>Scirpus sylvatica</i>) do zamokřenějších ploch s krátkostébelnou ostřicovou, jakoby zarašelinělou formací pcháčových luk. Plocha se pomalu zmenšuje rozpínáním křovin po obvodu.</p> <p><b>Cíl péče:</b> sečená, křovinami nezarůstající plocha s hadím mordem nízkým (<i>Succisa pratensis</i>).</p>	Kosení Plocha zásahu: v celé ploše.	Zásah nutný	Červenec - srpen	1× rok
			Výřez vrb sousedních ploch v případě expanze do biotopu. Plocha zásahu: cca 30×3 m	Zásah potřebný	Srpen - listopad	jednorázově
6	1,0	<p>Rybník Vlčice. Obnovený rybník s požerákem a hrází. Rybník je bez přítoku. Průměrná hloubka vody je 1 m. Vysoká přítomnost vodních makrofyt: rdest vzplývavý (<i>Potamogeton natans</i>), lakušník štítnatý (<i>Ranunculus peltatus</i>). Rybník má bohatý mělký litorál s psárkou plavou (<i>Alopecurus aequalis</i>), žabníkem jitrocelovým (<i>Alisma plantago-aquatica</i>), rozrazilem štítkovaným (<i>Veronica scutellata</i>). Ve středních hloubkách se začíná výrazněji uplatňovat orobinec (<i>Typha</i> sp.). Biotop pro obojživelníky: čolek obecný (<i>Lissotriton vulgaris</i>), skokan zelený (<i>Rana kl.esculenta</i>).</p> <p>Plocha rybníka přesahuje mírně hranice ZCHÚ.</p> <p><b>Cíl péče:</b> rybník bez rybí obsádky s průhledným</p>	Bez zásahu	--	--	--

		vodním sloupcem a s vodními makrofyty, s vyvinutým břehovým litorálem nezarostlým dřevinami.				
7	0,36	Ruderalizovaná tužebníková lada. Nárazníkový pás vegetace ve sníženině pod vyvýšenou pastvinou. Střídající se vegetace vzrostlých rostlin: tužebníku jilmového ( <i>Filipendula ulmaria</i> ), blatouchu bahenního ( <i>Caltha palustris</i> ), ostřice štíhlé ( <i>Carex acuta</i> ), pcháče zelného ( <i>Cirsium oleraceum</i> ) a dalších. Biotop je značně degradován přínosem živin, pravděpodobně z blízké pastviny. Uplatňují se v dominanci kopřiva dvoudomá ( <i>Urtica dioica</i> ), pcháč oset ( <i>Cirsium arvense</i> ). <b>Cíl péče:</b> biotop tužebníkových lad s pestrou druhovou skladbou bez projevů ruderalizace.	Kosení Plocha zásahu: v celé ploše.	Doporučený zásah	2. pol. června - červenec	1× rok (1× 2 roky)
8	0,12	Okrajová plocha, která je vně přirozené hranice ZCHÚ, a je součástí pastviny dobytka. <b>Cíl péče:</b> bez cílené péče, stálá pastvina bez ochrannářských požadavků.	Bez zásahu	--	--	--
			Kosení / pastva v rámci běžného zemědělského obhospodařování louky	Zásah potřebný	červenec – srpen /pastva průběžně	1× rok
9	0,12	Souvislejší porost mokřadních vrb v nejmokřejší části údolí nad rybníčkem. Cíl péče: bez cílené péče, porost udržet v současném rozsahu, rozpínající se okraje křovin mohou být redukovány.	Bez zásahu	--	--	--
10	0,17	Vzrostlý les přesahující ze sousedního porostu okrajově do ZCHÚ <b>Cíl péče:</b> bez cílené péče, les bez ochrannářských požadavků.	Bez zásahu	--	--	--
11	0,02	Okraj lesního porostu zasahující do ZCHÚ, zbytková plocha. <b>Cíl péče:</b> bez cílené péče, les bez ochrannářských požadavků.	Bez zásahu	--	--	--
12	0,9	Okrajová plocha ZCHÚ, která leží vně přirozených hranic ZCHÚ. Plocha je součástí rozsáhlejší louky přecházející do biotopu vlhké pcháčové louky	Bez zásahu	--	--	--
			Kosení v rámci zemědělského hospoáření.	Zásah potřebný	červenec - srpen	1× rok

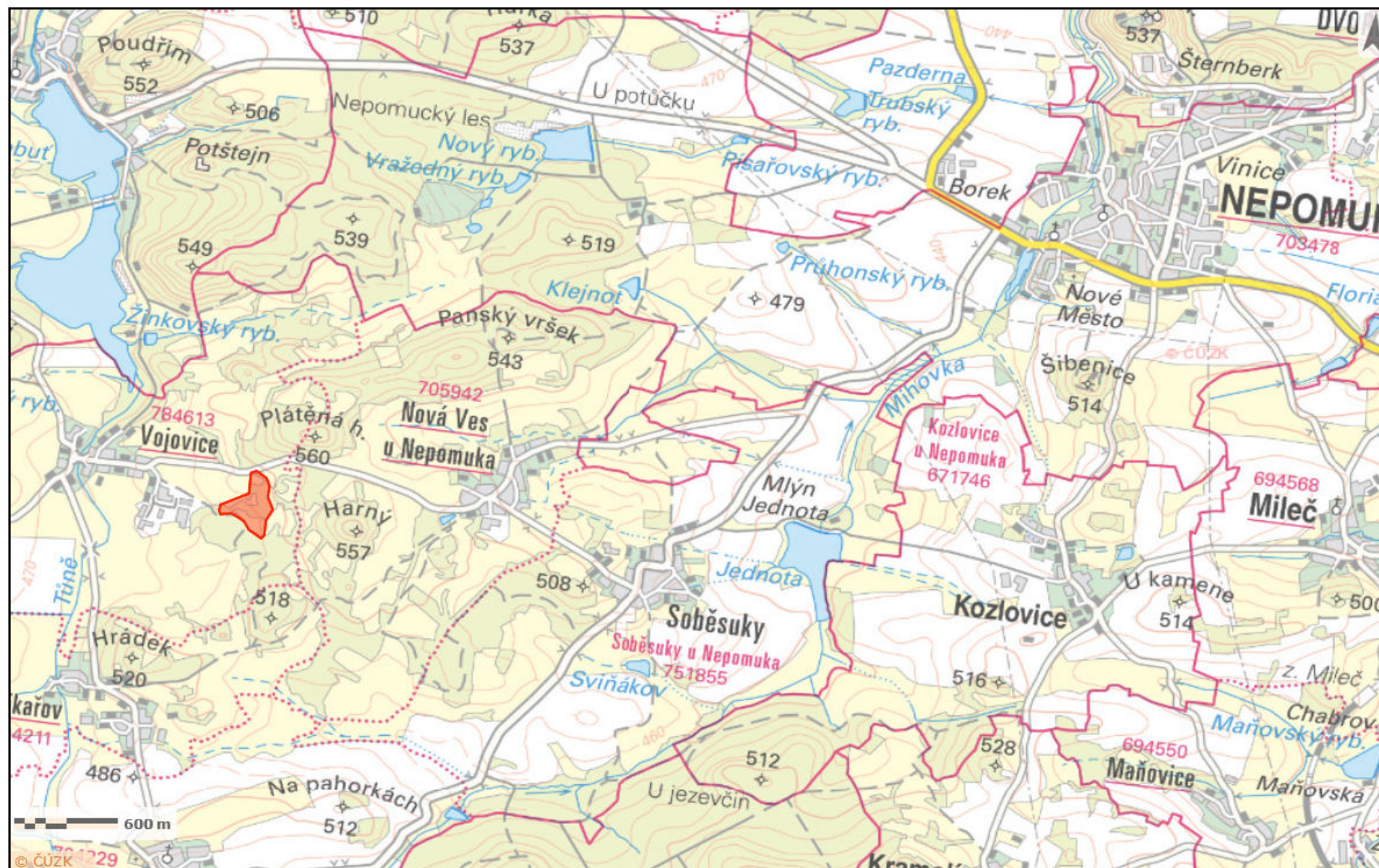


		Cíl péče: bez cílené péče, druhově pestrá neruderalizovaná louka, tvořící přirozenou ochrannou zónu				
13	3,06	Souvislý porost vzrostlých náletových dřevin s charakterem lesa na nelesní půdě. Střídají se rozvolněné a souvislejší porosty smíšených dřevin (topol osika, bříza bělokorá, dub letní, borovice lesní) s převahou listnáčů. Keřové patro je hojně zastoupené (líška obecná, krušina olšová). Na východním okraji přechází porost často v zapojené křoviny. Porost není přiřazen k žádné biotopové formaci, je bez ochrannářsky významných druhů a tvoří ochrannou funkci ZCHÚ. <b>Cíl péče:</b> bez cílené péče, les bez ochrannářských požadavků.	Bez zásahu	--	--	--

# M1 – Orientační mapa s vyznačením území



## M1 – Orientační mapa s vyznačením území









This aerial map shows a forested area with several numbered plots (1-13) outlined in white. A red line outlines a larger area encompassing plots 1 through 13. The map includes various labels, including 'ČÚZK' (Czech Republic) and 'ČÚZK' (Czech Republic). The map also features a scale bar (0-35 m) and a north arrow in the top right corner. The map is overlaid with a grid of black lines, likely representing property boundaries or administrative divisions. The terrain is mostly green, indicating forest cover, with some brownish areas that could be cleared land or roads. The numbers 1 through 13 are placed within the white-outlined plots. The red line follows the perimeter of the area containing these plots, with some deviations to include or exclude specific features. The labels 'ČÚZK' are placed within the forested areas, possibly indicating ownership or management status. The scale bar and north arrow are standard features for such maps, providing a sense of scale and orientation.



M4 - mapa hraničníků se státním znakem  
ZELENÁ - současné umístění, ORANŽOVÁ - návrh nových  
MODRÁ - informační tabule





## PŘÍLOHA M5 - SROVNÁVACÍ ORTOFOTO MAPA, ÚZEMÍ V LETECH 2003-2016



Ortofoto území, rok 2003



Ortofoto území, rok 2006



Ortofoto území, rok 2012



Ortofoto území, rok 2016



*Na leteckých snímcích z let 2003 – 2016 lze pozorovat pozitivní výsledky péče o PP Vojovická draha - území nezarůstá nálety, ani se nemění struktura ploch či vegetační pokryv.*

# PŘÍLOHA F1 – VYBRANÁ FOTODOKUMENTACE

*Plán péče o PP Vojovická lada, období 2021 - 2030*





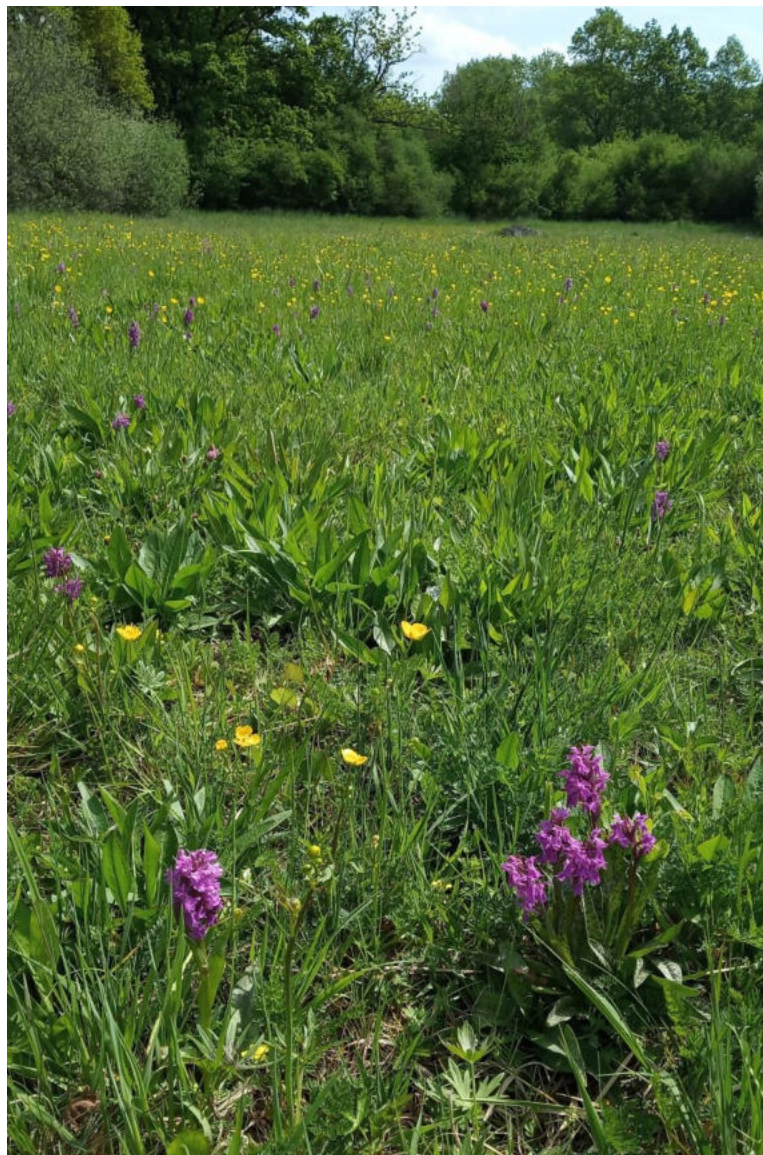
*Foto 1 - Dílčí plocha 1 - stav vegetace koncem května (28. 5. 2019)*





*Foto 2 - Dílčí plocha 1 - pohled do vegetace vlhké pcháčové louky (28. 5. 2019)*





*Foto 3 - Dílčí plocha 1 - bohatá populace prstnatce májového (28. 5. 2019)*



*Foto 4 - Dílčí plocha 1 - občasný výskyt jetele kaštanového (Trifolium spadiceum) (28.5.2019)*





*Foto 5 - Dílčí plocha 1 - stav po sečení v 1. polovině července (16.7.2019)*



*Foto 6 - Dílčí plocha 2 - stav vegetace koncem května (28.5.2019)*





*Foto 7 - Dílčí plocha 2 - stav vegetace začátkem října (7.10.2019)*





*Foto 8 - Dílčí plocha 7 - stav vegetace koncem května, kdy dominuje psárka luční a blatouch bahenní (28.5.2019)*





*Foto 9 - Dílčí plocha 7 - stav vegetace v polovině července, kdy se již začíná projevovat nástup kopřivy a pcháče rolního (16.7.2019)*





*Foto 10 - Dílčí plocha 6 - stav rybníčka a vegetace v jarním období, v období vyšší hladiny vody (28.5.2019)*





*Foto11 - Dílčí plocha 6 - pohled na vegetaci rybníčku z hráze (16.7.2019)*





*Foto 12 - Dílčí plocha 6 - pohled do vegetace rybníčka s lakušníkem štítnatým (28.5.2019)*





*Foto 13 - Dílčí plocha 5 - luční enkláva se hadím mordem nízkým při okraji vrb (16.7.2019)*





*Foto 14 - Dílčí plocha 4 - pohled do krátkostébelné vegetace od vlhké části k sušší s populací hadího mordu nízkého (28.5.2019)*





*Foto 15 - Dílčí plocha 3/5 - krátkostébelná vegetace s všivcem lesním na rozhraní dílčích ploch 3 a 5 (28.5.2019)*





*Foto 16 - Dílčí plocha 3, jižní část - vlhké pcháčové louky s dominancí psárky luční (28.5.2019)*





*Foto 17 - dílčí plocha 3 - podzimní stav vegetace po sečích (7.10.2019)*