



**Financováno
Evropskou unií**

Projekt „Péče o chráněná území Zlínského kraje 2023– 2027“, reg. č. CZ.05.01.06/01/22_030/0002308, je financován Evropskou unií



**Plán péče o přírodní památku
MOKŘAD U SLOVÁCKÝCH STROJÍREN
na období 2024–2033**

Vilém Jurek
2023

Schváleno příslušným orgánem ochrany přírody, Krajským úřadem Zlínského kraje, odborem životního prostředí a zemědělství

protokolem č. j. ze dne

Plán péče je odborný a koncepční dokument ochrany přírody, který na základě údajů o dosavadním vývoji a současném stavu zvláště chráněného území navrhuje opatření na zachování nebo zlepšení stavu předmětu ochrany ve zvláště chráněném území a na zabezpečení zvláště chráněného území před nepříznivými vlivy okolí v jeho ochranném pásmu. Plán péče slouží jako podklad pro jiné druhy plánovacích dokumentů a pro rozhodování orgánů ochrany přírody. Pro fyzické ani právnické osoby není závazný. Realizaci plánu péče zajišťuje orgán ochrany přírody příslušný ke schválení péče, a to v součinnosti s vlastníky a nájemci dotčených pozemků postupy podle § 68 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.

OBSAH

1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÉM ÚZEMÍ	5
1.1 Základní identifikační údaje	5
1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR	5
1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí	5
1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma	6
1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími	7
1.6 Kategorie IUCN	7
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ	7
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu	7
1.7.2 Předmět ochrany – současný stav	7
1.8 Cíle 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	10
2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti	11
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti, současnosti a blízké budoucnosti	11
2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy	12
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch	12
2.4.1 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích	12
2.4.2 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky	12
2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochranných zásahů do území a závěry pro další postup	13
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize	14
3. PLÁN ZÁSAHŮ A OPATŘENÍ	15
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ	15
3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání	15
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území	21
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností	22
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu	22
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území	22
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností	22
3.6 Návrhy na vzdělávací využití území	22
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území	22
4. ZÁVĚREČNÉ ÚDAJE	23
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů činností)	23
4.2 Použité podklady a zdroje informací	23
4.3 Plán péče zpracoval	25
4.4 Schválení orgánem ochrany přírody	25
5. SEZNAM PŘÍLOH	26

1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÉM ÚZEMÍ

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	5989
kategorie ochrany:	přírodní památka
název území:	Mokřad u Slovákých strojůren
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	nařízení
orgán, který předpis vydal:	Zlínský kraj
číslo předpisu:	13/2013
datum platnosti předpisu:	16. 12. 2013
datum účinnosti předpisu:	31. 12. 2013

1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR

kraj:	Zlínský
okres:	Uherské Hradiště
obec s rozšířenou působností:	Uherský Brod
obec s pověřeným obecním úřadem:	Uherský Brod
obec:	Uherský Brod
katastrální území:	Uherský Brod

Příloha:

M1 – Orientační mapa s vyznačením území

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území:

k. ú. Uherský Brod [772984]

Číslo parcely podle KN	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
3462/1	ostatní plocha	jiná plocha	10001	836	774
3463/30	ostatní plocha	ostatní komunikace	217	4 206	712
3767/3	ostatní plocha	jiná plocha	10001	38 832	38 832
3767/6	trvalý travní porost		5854	2 200	2 200
3767/69	orná půda		217	20 035	20 035
3767/7	trvalý travní porost		217	5 607	5 607
3767/8	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	10001	3 146	3 146
6485/10	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	217	605	605
6485/11	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	217	472	472
6485/2	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	4128	4 243	2 639
6485/4	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	5854	693	693

6485/5	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	10001	722	722
6485/6	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	4128	487	487
6485/7	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	10001	5	5
7460/1	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	5854	65	65
7460/2	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	10001	61	61
7461/1	trvalý travní porost		5854	484	484
7461/2	trvalý travní porost		10001	323	323
Celkem					77 862*

* Celková výměra vypočtená ze souřadnic se liší v dopustných odchylkách v porovnání z výměry dle KN a výměry dle mapové vrstvy GIS.

Příloha:

M2 – Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma

Ochranné pásmo:

k. ú. Nivnice [704679]

Číslo parcely podle KN	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
6 760	ostatní plocha	zeleň	10 001	238	238
6 761	ostatní plocha	neplodná půda	10 001	1 150	744
6 762	ostatní plocha	zeleň	10 001	448	448
6 763	orná půda		21	188 783	4 739
6 760	ostatní plocha	zeleň	10 001	238	238
Celkem					6 169*

* Celková výměra vypočtená ze souřadnic se liší v dopustných odchylkách v porovnání z výměry dle KN a výměry dle mapové vrstvy GIS.

1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma

Druh pozemku	ZCHÚ plocha v ha	OP plocha v ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ plocha v ha
lesní pozemky	–	–		
vodní plochy	0,8895	–	zamokřená plocha	–
			rybník nebo nádrž	–
			vodní tok	0,8895
trvalé travní porosty	0,8614	–		
orná půda	2,0035	0,4739		
ostatní zemědělské pozemky	–	–		
ostatní plochy	4,0318	0,1430	neplodná půda	–
			ostatní způsoby využití	4,0318
zastavěné plochy a nádvoří	–	–		
Plocha celkem	7,7862	0,6169		

Příloha:

M2 – Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma

1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími

národní park: ne
chráněná krajinná oblast: ne
jiný typ chráněného území: ne

Natura 2000

ptačí oblast: ne

evropsky významná lokalita: **CZ0723412 Mokřad u Slováckých strojůren**

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

Kuňka žlutobřichá (*Bombina variegata*) – evropsky významný druh a její biotop.

1.7.2 Předmět ochrany – současný stav

A. ekosystémy

Název ekosystému*	Podíl plochy v ZCHÚ (%)	Popis ekosystému	Kód předmětu ochrany**
M1.7 Vegetace vysokých ostřic	40	mokřadní části území, které jsou celoročně nebo periodicky zaplavované, časté v blízkosti tůní, ale i volnějších ploch, zastoupeny jsou ostřice (uváděna je např. o. štíhlá, o. vyvýšená), chrastice nebo máty, patrně se jedná o přechod k M1.2 Slanomilné rákosiny a ostřicové porosty	a
<u>Sloučené biotopy:</u> V1G Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod, porosty bez ochrannářsky významných vodních makrofytů V5 Vegetace parožňatek	1	vodní plošky, často celoročně naplavené, jedná se o významný biotop pro obojživelníky, zastoupeny jsou žebratky, karbince, lakušník nebo stulík, u některých tůní byl zaznamenán výskyt parožňatek	a

* Název ekosystému podle Katalogu biotopů (Chytrý et al. 2010) na úrovni základních jednotek klasifikace biotopů.

** Kód předmětu ochrany: a = předmět ochrany spadá pod definici předmětu ochrany dle zřizovacího předpisu ZCHÚ; b = předmět ochrany překrývající se EVL/PO; c = další významný ekosystém nebo jeho složka, který je navržen k doplnění mezi předměty ochrany ZCHÚ.

B. druhy

Druh	Stupeň ohrožení*	Popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace	Kód předmětu ochrany**
kuňka žlutobřichá <i>Bombina variegata</i>	CR	tůně s mělčinami, kde dochází k rozmnožování a vývoji nové generace zimuje v zemi, pod kameny a v porostech dřevin, odhadem nižší desítky jedinců	a, b (1193)

* Stupeň ohrožení podle červených seznamů ČR (Chobot, Němec 2017): CR = kriticky ohrožený.

** Kód předmětu ochrany: a = předmět ochrany spadá pod definici předmětu ochrany dle zřizovacího předpisu ZCHÚ; b = předmět ochrany překrývající se EVL/PO; c = další významný ekosystém nebo jeho složka, který je navržen k doplnění mezi předměty ochrany ZCHÚ.

1.8 Cíle ochrany

A. ekosystémy

Ekosystém	Cíl ochrany	Indikátory cílového stavu
M1.7 Vegetace vysokých ostřic	Zlepšení stavu biotopu a zachování vodního režimu. Vytvoření optimálních podmínek pro obojživelníky.	- rozloha ekosystému 5 ha - rozloha dřevinné vegetace (roztoušených křovin, skupin stromů, solitérů) 5 %
<u>Sloučené biotopy:</u> V1G Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod, porosty bez ochranné významných vodních makrofytů V5 Vegetace parožňatek	Zlepšení stavu biotopu z hlediska kvality vody, zarybnění, oslunění a členitých litorálů. Dále vytvoření optimálních podmínek pro rozmnožování vodních živočichů (vodní hmyz, obojživelníci).	- rozloha ekosystému 0,6 ha - absence ryb

B. druhy

Druh	Cíl ochrany	Indikátory cílového stavu
kuňka žlutobřichá <i>Bombina variegata</i>	Zachování životaschopné populace a její posílení.	stálá populace s min. 100 nalezenými jedinci za rok

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 2,5 km jižně od Uherského Brodu po levé straně u silnice č. 490 Uh. Brod–Nivnice, v prostoru mezi areálem Slovákých strojůren a Mlýnským potokem, v rovinatém terénu v nadmořské výšce 225–227 m n. m.

V území je několik různě velkých tůní (revitalizovány v letech 2002–2004) a převážně suchých vodních kanálů. Na jižní straně lokality je vzrostlý topolový větrolam. V severním výběžku lokality je zarostlá navážka zeminy, kde mají obojživelníci zimoviště. Ve východní části do území zasahuje pole.

Z geologického hlediska je podklad tvořen především fluvialními písčity štěrky, které jsou místy překryté vrstvou spraší. V půdním pokryvu převažují černice (modální var. Karbonátová, luvická). Z geomorfologického hlediska lokalita spadá do celku Vizovická vrchovina, podcelku Hlucká pahorkatina, okrsku Uherskobrodská kotlina. Jedná se o strukturně a litologicky podmíněnou sníženinu s plochým dnem tvořeným širokými údolními nivami. Reliéf území je rovinatý s drobnými terénními depresiemi a s uměle navršenou vyvýšeninou v severní části lokality (stará navážka zeminy s malým podílem hrubé stavební suti). Z hydrologického hlediska území spadá do povodí Mlýnského potoka, který ústí do řeky Olšavy.

Vegetaci uvnitř přírodní památky tvoří mokřadní společenstva – rákosiny a vegetace vysokých ostřic, které jsou tvořeny rákosem obecným (*Phragmites australis*), chrasticí rákosovitou (*Phalaris arundinacea*), orobinci (*Typha latifolia*, *T. angustifolia*) a ostřicemi (*Carex acuta*, *C. elata*, *C. bohémica*). Z dalších druhů to jsou například krtičník křídlatý (*Scrophularia umbrosa*), kyprej yzopolistý (*Lythrum hyssopifolia*), čistec bahenní (*Stachys palustris*), kyprej vrbice (*Lythrum salicaria*), pomněnka bahenní (*Myosotis palustris*). V tůních se jsou zastoupeny druhy jako voďanka žabí (*Hydrocharis morsus-ranae*), karbinec evropský (*Lycopus europaeus*), stulík žlutý (*Nuphar lutea*), žabník jitrocelový (*Alisma plantago-aquatica*), žabník kopinatý (*Alisma lanceolatum*), rdest vláskovitý (*Potamogeton trichoides*). V některých tůních byly zjištěny parožnatky.

Nalezeny byly i slániskové druhy – kamyšník polní (*Bolboschoenus planiculmis*), kamyšník přímořský (*Bolboschoenus maritimus*), zeměžluč spanilá (*Centaurium pulchellum*), heřmánkovec nevonný (*Tripleurospermum inodorum*), jitrocel přímořský brvitý (*Plantago maritima* subsp. *ciliata*), rozrazil drchničkovitý (*Veronica anagallis-aquatica*). V jihozápadním okraji území na levém břehu Mlýnského potoka se roztroušeně dle předchozího plánu péče vyskytoval kruštík Tallósův (*Epipactis tallosii*).

Severní, západní a jižní hranice území je lemována porosty dřevinné vegetace s vrbami (*Salix* sp.), topoly (*Populus* sp.) a jasanem (*Fraxinus excelsior*). Při východním okraji se nachází tzv. staré plevele mezi které patří i nalezená drchnička modrá (*Anagallis foemina*), dále byly namátkově nalezeny při zpracování plánu péče: čistec roční (*Stachys annua*) a patrně štěníčník paprskující (?*Bifora radians*).

Na území byly zjištěny i invazní druhy rostlin: astříčka kopinatá (*Symphyotrichum lanceolatum*), dvouzubec černoplodý (*Bidens frondosa*), netýkavka malokvětá (*Impatiens parviflora*), topol kanadský (*Populus ×canadensis*) nebo turan roční (*Erigeron annuus*).

Z hlediska fauny je zásadní výskyt kuňky žltobřiché (*Bombina variegata*) a dalších obojživelníků, jako je čolek velký (*Triturus cristatus*), čolek obecný (*Triturus vulgaris*), ropucha zelená (*Bufo viridis*), ropucha obecná (*Bufo bufo*) aj. Na území je vázáno vodní i mokřadní ptactvo, např. čírka obecná (*Anas crecca*) anebo chřástal vodní (*Rallus aquaticus*).

V roce 2007 byl proveden faunistický průzkum brouků (čeledi střevlíkovití, potápníkovití). Bylo nalezeno celkem 149 druhů střevlíků, což je asi 30 % v současné době známých a žijících druhů v České republice. Potvrzen byl výskyt zlatohlávka tmavého (*Oxythyrea funesta*). Častí jsou zde motýli – modrásek jehlicový (*Polyommatus icarus*), okáč bojínkový (*Melanargia galathea*), žluťásek řešetlákový (*Gonepteryx rhamni*) nebo přástevník kostivalový (*Euplagia quadripunctaria*), který je evropsky významným druhem.

V tůních byl zaznamenán výskyt karase stříbřitého (*Carassius gibelio*), v území byla zjištěna ondatra pižmová (*Ondatra zibethicus*).

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
VYŠŠÍ ROSTLINY			
jitrocel přímořský brvitý <i>Plantago maritima</i> subsp. <i>Ciliata</i>	KO	C1t	slaniskový druh rostoucí na obnažených plochách, které přes léto vysychají
kamyšík přímořský <i>Bolboschoenus maritimus</i>		C2b	slaniskový druh rostoucí na obnažených plochách, které přes léto vysychají
kosatec sibiřský <i>Iris sibirica</i>	SO	C3	uváděn v minulosti, několik trsů
krušík Tallósův <i>Epipactis tallosii</i>		C1r	zmíněn v předchozím plánu péče, v NDOP uveden v roce 2008, na místě hledán, ale nenalezen
kyprej yzopolistý <i>Lythrum hyssopifolia</i>		C2b	mokřadní druh, v porostech vysokých ostřic
lakušík Rionův <i>Ranunculus rionii</i>	KO	C2b	vázaný na tůně
štěničník paprskující <i>Bifora radians</i>		C1t	JV okraj, přechod mezi ornou půdou
zeměžluč spanilá <i>Centaureum pulchellum</i>		C3	slaniskový druh rostoucí na obnažených plochách, které přes léto vysychají
žebatka bahenní <i>Hottonia palustris</i>	O	C3	vázaný na tůně
žluťucha lesklá <i>Thalictrum lucidum</i>		C3	na březích tůní a jejich blízkostí
OBRATLOVCI			
bekasina otavní <i>Gallinago gallinago</i>	SO	EN	rákosiny zaplavené vodou a břehy tůní, jedinci
bramborníček černohlavý <i>Saxicola rubicola</i>	O	VU	luční společenstva, hnízdí ve vysoké trávě, jedinci
čírka obecná <i>Anas crecca</i>	O	CR	vázaná na vodní plochy
čolek obecný <i>Lissotriton vulgaris</i>	SO	VU	tůně
čolek velký <i>Triturus cristatus</i>	SO	EN	tůně
chrástal vodní <i>Rallus aquaticus</i>	SO	VU	rákosiny zaplavené vodou a břehy tůní, jedinci
ještěrka obecná <i>Lacerta agilis</i>	SO	VU	otevřené, suché, výslunné stráně, jedinci
kuňka žlutobřichá <i>Bombina variegata</i>	SO	CR	vázaná na vodní plochy a mezofilní louky, nižší desítky
moudivláček lužní <i>Remiz pendulinus</i>	O	VU	břehové porosty a rákosiny, naposled zaznamenán v roce 2019
rákosník velký <i>Acrocephalus arundinaceus</i>	SO	VU	vázaný na rákosiny a rozvolněné mokřady
ropucha obecná <i>Bufo bufo</i>	O	VU	vázaná na vodní plochu, desítky
rosnička zelená <i>Hyla arborea</i>	SO	NT	břehové porosty a vodní hladina, desítky

skokan skřehotavý <i>Pelophylax ridibundus</i>	KO	NT	tůně, jedinci
skokan štihlý <i>Rana dalmatina</i>	SO	NT	vodní plocha, desítky
skokan zelený komplex <i>Pelophylax esculentus</i> s. l.	SO	NT	vodní plocha, desítky
užovka obojková <i>Natrix natrix</i>	O	NT	břehy, slunné stráně, místa s mrtvým dřevem, jedinci
vodouš kropenatý <i>Tringa ochropus</i>	SO	EN	zvodněné břehy, mokřady, jedinci
žluva hajní <i>Oriolus oriolus</i>	SO		vázaná na dřevinnou vegetaci, v r. 2023 min. 2 páry

* Kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.: O = ohrožený, SO = silně ohrožený, KO = kriticky ohrožený.

** Stupeň ohrožení podle červených seznamů ČR (Grulich, Chobot 2017; Hejda, Farkač, Chobot 2017; Chobot, Němec 2017): C1r = kriticky ohrožený, vzácný; C1t = kriticky ohrožený, ustupující; C1b = kriticky ohrožený, mizející; C2r = silně ohrožený, vzácný; C2t = silně ohrožený, ustupující; C2b = silně ohrožený, mizející; C3 = ohrožený druh; C4a vzácnější, vyžadující další pozornost – méně ohrožený; C4b vzácnější, vyžadující další pozornost – nedostatečně prostudovaný. CR = kriticky ohrožený, EN = ohrožený, VU = zranitelný, NT = téměř ohrožený.

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

- abiotické disturbanční činitele: eutrofizace a ruderalizace způsobená splachy z polí a hromaděním biomasy (posečené i neposečené), používání přípravků na ochranu rostlin v těsné blízkosti hranice území, absence narušování povrchu, sucho.
- biotické disturbanční činitele: zarůstání dřevinnou vegetací, šíření invazních a expanzivních druhů, zvěř, zarybnění.

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

a) ochrana přírody

Mokřad vzniknul z větší části uměle na lokalitě, kde se vyskytovaly jen menší zamokřené a zavodněné prohlubeniny. V roce 2002 bylo na lokalitě vybagrováno pět malých tůní. V roce 2003 byly provedeny další dvě navzájem oddělené tůně ve tvaru kanálu, na koncích rozšířené a prohloubené. V roce 2004 byly provedeny tři velké vodní plochy (dvě v přední části a jedna větší s ostrůvkem v zadní části). Po roce 2002 se zahájila údržba kosením a odstraňováním náletových dřevin. V roce 2011 byla provedena obnova stávajícího Mlýnského náhonu, včetně původní trasy s vytvořením hrází proti zaplavení objektů Slováckých strojůren. V této trase byly vyhloubeny průlehy a tůňky a další část pole zatravněna.

V roce 2005 bylo území vyhlášeno jako evropsky významná lokalita soustavy NATURA 2000 a od roku 2013 je lokalita vyhlášena jako přírodní památka. Obojí pod názvem Mokřad u Slováckých strojůren.

V část lokality je dle územního plánu registrováno VKP (registrace proběhla v roce 19. 3. 2002).

b) zemědělské hospodaření

Území je využíváno přímo zemědělskou činností ve východní části, kam zasahuje na 1,8 ha orná půda (půdní blok), která je intenzivně využívána v režimu konvenčního hospodaření. V jižní části dochází ke splachům živin – to se projevuje nitrofilní vegetací.

c) myslivost

Území spadá do honitby CZ7208110062 Uherský Brod.

d) jiné způsoby využívání

V severním výběžku lokality je poměrně rozsáhlá, přibližně pět metrů vysoká navážka zeminy a stavební suti. Tato navážka vznikla asi před 30 lety při stavebních pracích ve Slováckých strojárnách. Do této plochy jsou vyváženy různé odpady.

U severní hranice se nachází benzinová pumpa a automyčka.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy

- Nařízení vlády ČR č. 132/2005 Sb. o stanovení národního seznamu evropsky významných lokalit
- Nařízení vlády ČR č. 318/2013 Sb., o vyhlášení evropsky významných lokalit zařazených do evropského seznamu
- Nařízení Zlínského kraje č. 13/2013 ze dne 16. 12. 2013 o zřízení přírodní památky Mokřad u Slováckých strojíren, jejího ochranného pásma a stanovení bližších ochranných podmínek
- Plán péče o přírodní památku Mokřad u Slováckých strojíren na období 2014–2023
- Souhrn doporučených opatření pro evropsky významnou lokalitu CZ0723412 Mokřad u Slováckých strojíren
- Územní plán města Uherský Brod účinný od 22. 11. 2023
- Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích

Název vodního toku	Mlýnský potok
Číslo hydrologického pořadí	4-13-01-1240-0-00
Úsek dotčený ochranou (řkm od–do)	–
Charakter toku	–
Příčné objekty na toku	v rámci revitalizace území byly na toku zbudovány dlužové přehrážky
Manipulační řád	–
Správce toku	Město Uherský Brod
Správce rybářského revíru	–
Rybářský revír	–
Zarybňovací plán	–

Přílohy:

T1 – 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

Přílohy:

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

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

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

A. ekosystémy

Ekosystém:	M1.7 Vegetace vysokých ostřic				
Indikátory cílového stavu:	Aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům				
rozloha ekosystému 5 ha	V současnosti je tento biotop na úrovni 3,5 ha. V této ploše je biotop stabilizovaný a nedochází k výrazné degradaci. Zájmové plochy jsou mozaikovitě sečeny v různých termínech (posečená hmota je ukládána v bezprostřední blízkosti). Potenciální plocha biotopu je 5–6 ha. Toho lze docílit až výřezem okrajů porostů dřevinné vegetace, tak rozšířením ploch více na východ (vhodným nástrojem je stržení drnu) anebo nechat expandovat mokřadní vegetaci do pole (nutností bude ukončit zde konvenční hospodaření a zajistit tady úhorový management). Dále je nezbytné zajistit, aby v území byla zadržována voda z Mlýnského potoka. K tomu bude nutná obnova přehrázek, které budou uzamykatelné. V biotopu se vyskytují i haloofytní zástupci rostlin. Vhodným managementem je kromě sečení a strhávání drnu, pastva.				
	<table> <tr> <td>Stav:</td><td>Dobry</td></tr> <tr> <td>Trend vývoje:</td><td>Setrvaly</td></tr> </table>	Stav:	Dobry	Trend vývoje:	Setrvaly
Stav:	Dobry				
Trend vývoje:	Setrvaly				
rozloha dřevinné vegetace (roztrošených křovin, skupin stromů, solitérů) 5 %	Srovnáním aktuálních a starších leteckých snímků je patrné, že se dřevinná vegetace šíří z okrajů dovnitř území. Stejně může docházet k expanzi křovin uvnitř. Místy je patrná expanze svídy, bezu a trnek. Tyto skutečnosti je žádoucí řešit z důvodu rizika zastiňování biotopu samotného, tak i tůní. Významným faktorem tak je, že dřeviny mají především v letních měsících zvýšenou spotřebu vody a tím snižují vodní hladinu i hladinu podzemní vody. Vhodné je tedy průběžně redukovat dřeviny. Současně je žádoucí pokračovat řezech a hlavu.				
	<table> <tr> <td>Stav:</td><td>Dobry</td></tr> <tr> <td>Trend vývoje:</td><td>Setrvaly</td></tr> </table>	Stav:	Dobry	Trend vývoje:	Setrvaly
Stav:	Dobry				
Trend vývoje:	Setrvaly				

Ekosystém:	Sloučené biotopy: V1G Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod, porosty bez ochranné významných vodních makrofytů V5 Vegetace parožnatek				
Indikátory cílového stavu:	Aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům				
rozloha ekosystému 0,6 ha	V současnosti jsou funkční tři tůně, přičemž v letních měsících byla voda pouze v jedné, ostatní byly polosuché. Celkově se jedná o 0,3 ha vodních ploch. Problematické se do budoucna jeví právě sucho. Zdrojem vody jsou především dešťové srážky, popř. dotace z podzemní vody. Z vodoteče a vybudovaných kanálů přitéká voda při vydatnějších deštích nebo oblevě. Problémová se jeví nefunkčnost soustavy přehrázek, které by mohly mít pozitivní vliv. Rozlohu vodních ploch je žádoucí zvětšit alespoň o 100 % – splnit toto lze odbahněním a rozšířením stávajících tůní. Žádoucí je i vytváření nových tůní. Tůně je vhodné spojit pomocí stržení drnu.				
	<table> <tr> <td>Stav:</td><td>Zhoršený</td></tr> <tr> <td>Trend vývoje:</td><td>zhoršující se</td></tr> </table>	Stav:	Zhoršený	Trend vývoje:	zhoršující se
Stav:	Zhoršený				
Trend vývoje:	zhoršující se				
absence ryb	V tůních se v minulosti objevil karas stříbřitý. Tůně byly v rámci zpracování plánu péče prohlédnuty a nebyla zjištěna přítomnost ryb. Přítomnost ryb je v takto malých tůních riziková – může docházet k predaci vývojových stádií obojživelníků, ryby zbytečně vyživují vodní prostředí, dochází k rytí dna a zakalování vody, v neposlední řadě je to požíráání významnějších vodních makrofyt. Je proto nezbytné provádět jako v každých dalších tůních pravidelné kontroly na přítomnost ryb a jejich případné slovení. Pozn. likvidace by se měla zaměřovat i na případný výskyt želvy nádherné a ondatry.				
	<table> <tr> <td>Stav:</td><td>Dobry</td></tr> <tr> <td>Trend vývoje:</td><td>Setrvaly</td></tr> </table>	Stav:	Dobry	Trend vývoje:	Setrvaly
Stav:	Dobry				
Trend vývoje:	Setrvaly				

B. druhy

Druh:	kuňka žlutobřichá <i>Bombina variegata</i>	
Indikátory cílového stavu	Aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
stálá populace s min. 100 nalezenými jedinci za rok	Není přesně stanovena aktuální početnost. V NDOP je zastoupení odhadováno na nižší desítky jedinců. Pro přežívání se jeví několik faktorů – vysušení tůní, predace rybami, zastínění, zvýšené hodnoty živin a zázemí. Proto je žádoucí, aby na území probíhaly různé managementové zásahy zaměřené na ochranu a podporu kuněk. Z větších zásahů je nezbytné odbahnění tůní (optimálně provést několik menších tůní, které budou vzájemně propojeny). Pro udržení vody je vhodné provést obnovu přehrážek, které budou zadržovat odtok vody z území. Z udržovacích zásahů se jedná o kosení břehu tůní a odlovy ryb. Údržbu tůní je vhodné spojit s jejich možným rozšířením, tak možné na vybraných místech v lokalitě vybudovat nové tůně (řešeno by však mělo být v rámci samostatného projektu).	
	Stav:	Zhoršený
	Trend vývoje:	zhoršující se

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Zájmy **předmětu ochrany přírody** tohoto chráněného území jsou prioritní, přesto je nutné zohledňovat i další přírodovědné jevy, které se v území vyskytují. Jedná se jak o ohrožené druhy a jejich populace, cenná společenstva, významné biotopy (stanoviště) i pozitivní procesy, na kterých jsou závislé různé druhy rostlin i živočichů. Zásadní je v tomto směru nastavení citlivého a celostního přístupu péče a důraz na její kvalitní a odborné provádění.

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 vodní toky

Název vodního toku	Mlýnský potok
Vhodné chemické a fyzikální vlastnosti vody	kvalitu vody ovlivňuje intenzivní zemědělské hospodaření, ke snížení dopadu je žádoucí, aby se v dostatečné vzdálenosti od hranice území (alespoň 40 m), zmírnilo hospodaření, min. provádět hnojení, optimálně zavést úhor, popř. zatravnit širší pruh, zásadní je, aby z prostoru ve východní části bylo vyloučeno intenzivní hospodaření a aby bylo ochranné pásmo zatravněno
Migrační propustnost toku	–
Úpravy toku – hydromorfologie	v případě odbahňování tůň je vhodné pročistit, rozšířit nebo také vymělit boční koryta, komplexní úprava koryta vyžaduje samostatný projekt
Břehové porosty	udržovat koryto nezarostlé, odstraňovat padlé dřevo, ruderalní porosty (zejm. kopřiv), sekat
Odběry vody/manipulace	odběry se týkají pouze dotace tůň, manipulační objekty opravit, především je nutné zprovoznit přehrážky (vyčištění, doplnění dluží, instalace zamykání)
Zarybnovací plán	nezarybnovat
Výkon rybářského práva	nezahrnovat do rybářského revíru

b) péče o ekosystémy mimo lesní pozemky

Rámcová směrnice péče o ekosystémy mimo lesní pozemky

Ekosystém:	porosty vysokých ostřic, okraje tůň, okrajové části s travino-bylinnou vegetací
Typ managementu:	SEČENÍ TRAVNÍHO POROSTU
Vhodný interval:	1×/rok
Minimální interval:	1×/2 roky
Pracovní nástroj:	křovinořez, ručně vedená sekačka, hrábě, vidle, plachta
Kalendář pro management:	V–VI, VIII–IX
Upřesňující podmínky:	- Je potřeba, aby byly sečené plochy nejdříve stabilizovány i za předpokladu posečení větší části plochy, cca až 2/3. Po postupné stabilizaci je vhodné zahájit mozaikovou seč, kdy bude docházet ke střídání posečených a neposečených ploch v poměru 1 : 1. - Nestabilní plochy je nezbytné sekat již začátkem června. To se týká míst zejména s výskytem třtiny křovištní, chrstice, pcháče, kopřiv a dalších druhů s lokální expanzí. Všechny tyto druhy je důležité posekat před květem, nejpozději v době květenství/metání. V případě remontování je vhodné provést i druhou seč v období srpen až říjen. - Ve stabilnějších a stabilních místech, kde v době sečení pokvetou nebo budou metat ochrannářsky cenné druhy, není vhodné kosení provádět, lepší je práce odložit na pozdější termín. U stabilních porostů je vhodné ponechávat plošky, které poskytnou co nejpestřejší nabídku živých rostlin a úkrytů pro hmyz. - Pokud se vyskytnou extrémní klimatické podmínky, je počet sečí vhodné adaptivně upravit – v případě suchého roku je možné kosení vynechat zcela nebo posunout kosení až na pozdější termíny; v případě vyšších srážek je vhodné provést první sečení už koncem května a od konce července začít druhou seč. - Posečenou biomasu je nezbytné sklidit cca do 10 dní. Na místě by nemělo po hrabání zůstat větší množství neshranané biomasy, např. kupky, stébla, pruhy s tlejícím senem. - Biomasa je žádoucí odvézt mimo území. Menší část hmoty lze deponovat v malých hromádách do mezofilnějších částí okrajů, křovin. Posečenou biomasu lze pálit při okrajích území. - Vhodnou dobou seče je suché počasí bez deště. - V rámci sečení je dobré kosit i výmladky neinvazivních dřevin, které vrůstají do trávníků. - Každoročně by měly být obsekávány křoviny, aby se pod nimi nehromadila stařina, nešířily se výmladky a udržoval se stabilní okraj. - Pro sečení křovinořezem je nutné primárně kovový řezný nástroj, tzv. trojzubec; kosení pomocí struny není vhodné. - Při sečení ručně vedenou technikou lze použít lištovou (prstovou) i bubnovou (rotační) sekačku. - Použití mulčovače, frézy nebo cepáku není žádoucí.

Ekosystém:	mokřadní společenstva
Typ managementu:	SEČENÍ RÁKOSIN
Vhodný interval:	1×/3 roky
Minimální interval:	1×/5 let
Pracovní nástroj:	křovinořez, ručně vedená sekačka, hrábě, vidle, plachta
Kalendář pro management:	XI–I
Upřesňující podmínky:	- Provádí se pouze nárazově jednou za 3 roky, přičemž v tomto termínu se poseče maximálně 1/3 plochy. - Kosení se volí podle potřeby (výška rákosu, množství stařiny, hnízdění ptactva), přičemž není potřeba dodržovat posloupnost. Cílem je průběžná redukce rákosin. - Před sečením musí proběhnout důkladná kontrola, zda se v plánovaném místě sečení nevyskytují obojživelníci, plazi, ptáci. - Vhodnou dobou seče je suché počasí bez deště. - Posečenou biomasu je nezbytné sklidit cca do 10 dní. Na místě by nemělo po odklizení biomasy zůstat větší množství neshrabané biomasy, např. kupky, stébla. - Biomasu je žádoucí odvézt mimo území. Hmotu lze deponovat v menších hromadách do mezofilnějších částí okrajů, křovin, lesíků či spodních partiích území. Posečenou biomasu lze pálit při okrajích chráněného území. - V rámci sečení je dobré kosit i výmladky neinvazivních dřevin, které prorůstají rákosinami. - Každoročně by měla být obsekávána část křovin, aby se pod nimi nehromadila stařina, nešířily se výmladky a udržoval se stabilní okraj. - Pro sečení křovinořezem je nutné primárně kovový řezný nástroj, tzv. trojzubec; kosení pomocí struny není vhodné. - Při sečení ručně vedenou technikou lze použít lištovou (prstovou) i bubnovou (rotační) sekačku. - Použití mulčovače, frézy nebo cepáku není žádoucí.

Ekosystém:	porosty vysokých ostřic, rákosiny, okrajové části s travino-bylinnou vegetací
Typ managementu:	PASTVA
Vhodný interval:	1×/5–10 let
Minimální interval:	1×/10 let
Hospodářské zvíře:	jalovice, kůň
Kalendář pro management:	V–VII
Upřesňující podmínky:	- Provedena bude jednorázová pastva. V průběhu decennia je žádoucí plochy obměňovat. - Vhodná je pastva středně těžkých zvířat – jalovic nebo koní (ev. tarpan, koník). Nezbytně nutnou alternativou může být pastva ovcí a koz v případě, že nebudou zajištěny jalovice nebo koně. - Termín pastvy je vhodné volit dle aktuálního stavu vegetace – pokud byl předchozí rok extrémně suchý nebo byla zima bez sněhu, je vhodnější pastvu vynechat a spíše volit sečení. - Ohradníky je vhodné zakomponovat i do částí s křovinami – zvířata porosty částečně proředí a prosvětlí, křoviny navíc poskytují zvířatům stín. - Pastva by měla probíhat pouze za předpokladu, že byl porost posečen v předchozím roce nebo byla provedena dřívější seč. Nemělo by nastat, že budou zvířata vyhnána na plochu s vysokým porostem. - Není vhodné, aby byla zvířata odčervována těsně před vyhnáním na pastvu – je nezbytné nechat alespoň dvoutýdenní odstup po aplikaci. - Seno na přikrmování by mělo být z dané lokality, kde se toho času pase. - Pastva může být provedena v pevném i mobilním ohradníku (lankový, sítě). - Dle propočtu plochy na dobytčí jednotky vychází následující: a) jalovice Předpokládaná plocha pastvy za rok: 4 ha Počet dnů pasení: 20–30 dní Počet zvířat: 10–15 kusů b) koně Předpokládaná plocha pastvy za rok: 4 ha Počet dnů pasení: 20–30 dní Počet zvířat: 5–10 kusů c) stádo ovcí a koz Předpokládaná plocha pastvy za rok: 4 ha Počet dnů pasení: 20–30 dní Počet zvířat: 80–100 kusů

Ekosystém:	travino-bylinná společenstva, rákosiny, porosty dřevinné vegetace
Typ managementu:	ODSTRANĚNÍ NEVHODNÝCH DŘEVIN
Vhodný interval:	1×/1–3 roky
Minimální interval:	1×/3–5 let
Pracovní nástroj:	motorová pila, křovinořez, pákové nůžky, ruční pilka
Kalendář pro management:	IX–III
Upřesňující podmínky:	▪ <u>Spočívá v kombinaci různých opatření:</u> redukce křovin, probírka a kácení stromů, udržování stabilního okraje. ▪ Redukci křovin je potřeba provádět primárně v místech, kde dřeviny expandují do zájmových ploch a vytváří zde zástin. Teprve až po vyřešení problematických míst je možné otvírat nové plochy. Nedoporučuje se provádět zásahy najednou a na velkých plochách, protože je vždy potřeba počítat s následnou péčí v délce trvání až pět let od zásahu. ▪ Při výřezech je nutné vytvářet co nejnižší pařez u země, aby při pozdějším sečení nebyla ničena technika a nedocházelo k úrazům. ▪ Po všech výřezech (včetně redukci) je nezbytné provádět následnou péči (zejm. odstraňování výmladků) sečením. ▪ Ve většině případů je nutné zatírat všechny pařezy (pařížky) herbicidem s minimální koncentrací 50 %. Efektivní je provádět zatírání u pařížků, které mají průměr větší jak 1 cm. Zatření by mělo být provedeno okamžitě nebo max. do tří hodin po odřezání/useknutí. Herbicid není vhodné aplikovat v jarním období a při teplotě nižší jak -5 °C. Roztok by měl být doplněn o reflexní barvu, která bude signalizovat použití herbicidu. Výborné výsledky mají herbicidní prostředky na bázi glyfosátu s přidáním smáčedla. ▪ Vzniklou biomasu je vhodné spálit na místě. Pálení by nemělo probíhat v cennějších částech území, vhodnějšími místy k pálení jsou okraje plošek, terénní deprese, erozní rýhy, paty svahů nebo okraje. V ojedinělých případech lze hmotu ponechat mimo území na úhledných hromádách nebo je možné hmotu naštěpkovat (štěpka musí být odvezena). ▪ Polena (v délce do 1 m) je možné ponechat na místě v úhledně poskládaných hromádách na místě pro podporu živočichů (brouci, pavouci, plazi).

Ekosystém:	travino-bylinná společenstva, rákosiny, porosty dřevinné vegetace
Typ managementu:	ODSTRAŇOVÁNÍ INVAZNÍCH ROSTLIN
Vhodný interval:	Každoročně
Minimální interval:	Každoročně
Pracovní nástroj:	motorová pila, křovinořez, pákové nůžky, ruční pilka, postřikovač, vrtačka
Kalendář pro management:	VII–XI
Upřesňující podmínky:	▪ Spočívá v kontrole výskytu invazních rostlin a samotné likvidaci (regulace, eradikace). ▪ Je nutné potlačovat primárně invazní neofyty kategorie BL1 a BL2 (dle Pergl et al. 2016) na celém území i v jeho ochranném pásmu. ▪ Metody likvidace je vhodné volit individuálně podle jednotlivých druhů, věku, rozsahu a míry invazivnosti jednotlivých druhů. ▪ <u>Jednotlivé metody:</u> – Metoda mechanická je založena na sečení, vytrhávání, případně vyrývání. Opatření je nutné provádět před květem nebo v době nakvétání. Při kosení je nutné provádět celoplošnou seč po dobu až pěti let. Vytrhávání je vhodné u druhů, které mají mělký kořenový systém a jde odstranit celé i s kořenem. Nouzovou alternativou je pouhé odstraňování květenství či plodnosti. – Metody chemické spočívají v aplikaci herbicidu na list. Provádí se pomocí postřikovače (ruční, zádový) či herbicidních holí (bodová, knotová). Ošetřují se víceleté nedřevnaté rostliny, semenáčky či pařezové a kořenové výmladky. Dřeviny je možné ošetřovat postřikem do max. výšky 150 cm. Vhodná koncentrace postřikové jichy je 3–5% roztok herbicidu s doplněním smáčedla. Při postřiku je nutné používat protiúletový kryt trysky (kornout). Postřik bylin se provádí před květenstvím. Dřeviny se ošetřují v době květenství, resp. od druhé poloviny července do konce září. – Metoda mechanicko-chemická aplikuje se především u dřevin. Spočívá v odstranění nadzemní části rostliny a zatření řezné (sečné) plochy. Vždy je nutné zatírat pařezy (pařížky) herbicidem s minimální koncentrací 50 %. Zatření by mělo být provedeno okamžitě nebo max. do tří hodin po odřezání/useknutí. Herbicid není vhodné aplikovat v jarním období a při teplotě nižší jak -5 °C. Roztok by měl být doplněn o reflexní barvu, která bude signalizovat použití herbicidu. – Metody cílené aplikace spočívají ve sloupnutí kůry či vrtání kmene s následnou aplikací herbicidní látky. U loupání se na kmínku seškrábne široký pruh kůry (cca 20 cm) a do rány se vetře 50–75% roztok herbicidu. Injektování se provádí do kmínku pomocí vrtačky. Průměr díry je 0,5–0,8 cm, hloubka 3–4 cm a úhel 45 °. Jednotlivé vrty jsou od sebe vzdáleny 3–8 cm po celém obvodu kmene. Do díry se následně vstříkne 75% roztok herbicidu. Pokud nedojde do

	1 měsíce k opadu listů, aplikace herbicidu se opakuje. Doba provedení: loupání (VII–X), injektáž (VI–X). - Na všechny uvedené je vhodné použít herbicidní přípravky na bázi glyfosátu s přísadkou smáčedla. Pro zachování travního drnu (v případě postřiku) lze aplikovat selektivní prostředky. - Po každém zásahu je nutné provádět min. 5 let poté pravidelné kontroly a odstraňovat výmladky za použití chemie. - Veškerou odstraněnou biomasu je nutné spálit na místě. Pálení by nemělo probíhat v cennějších částech území, vhodnějšími místy k pálení jsou okraje plošek, terénní deprese, erozní rýhy, paty svahů nebo okraje. - Při používání chemických přípravků je nezbytné dodržovat bezpečnostní pravidla a nosit bezpečnostní a ochranné prostředky.
--	---

Ekosystém	porosty dřevinné vegetace
Typ managementu	ŘEZ NA HLAVU
Vhodný interval	1×/3–5 let
Minimální interval	1×/5–7 let
Pracovní nástroj	motorová pila, pákové nůžky, ruční nůžky, ruční pilka, sekera
Kalendář pro management	II–III
Upřesňující podmínky	- Spočívá v ořezu dřevin na torzo nebo na hlavu. - Aplikuje se pouze u dřevin, které dobře reagují na hluboké řezy – vrby, topoly, lípy, habry, jilmy, duby. „Hlavu“ je vhodné založit v min. ve dvoumetrové výšce. - Řezy se provádí tzv. na čípek dlouhý 5–10 cm. Odstraňují se všechny větve, nic nezůstává. - Další ořez je vhodné provést dle využití dřevní hmoty (byť pomyslně) – u využití pro otop se řez provádí 1×/5–7 let, pro pletení pomlázek, košíků nebo pro letninu se řeže každoročně nebo obrok. Pro zdárný vývoj hlavatého jedince je třeba pravidelný ořez. - Řez dlouhých větví se používá „metodou na třikrát“ tak, aby nedošlo ke strhnutí hlavy. - Provedeno může být i osekávání sekerou. - Vzniklou biomasu je vhodné spálit na místě. Pálení by nemělo probíhat v cennějších částech území, vhodnějšími místy k pálení jsou okraje plošek, terénní deprese, erozní rýhy, paty svahů nebo okraje. V ojedinělých případech lze hmotu ponechat mimo území na úhledných hromádách nebo je možné hmotu naštěpkovat (štěpka musí být odvezena). - Po zásahu by však mělo být odtaháno a shrabáno téměř veškeré kletí, uschlé listí a opad. Polena (v délce do 1 m) je možné ponechat na místě v úhledně poskládaných hromádách na místě pro podporu živočichů (brouci, pavouci, plazi). - Rány se nikdy nezatírají – ani balzámem, ani herbicidem. - Širší okolí hlavatého stromu se udržuje co nejvíce osvětlené a vzdušné čili bez dřevin; vhodné je kosení nebo pastva.

Ekosystém:	úhory, plochy po ukončení zemědělského hospodaření, travinné enklávy
Typ managementu:	STROJNÍ NARUŠENÍ PŮDNÍHO POVRCHU
Vhodný interval:	1×/3–5 let
Minimální interval:	1×/5 let
Pracovní nástroj:	mechanizací tažené kovové brány, luční brány, smyky, pluhy
Kalendář pro management:	XI–III
Upřesňující podmínky:	- Zvolit lze několik variant narušení: povlácení a prokypření povrchu, podmítnutí (do 10 cm), srovnání terénu smykem či mělká orba (do 30 cm). - Narušení by mělo realizováno na několika částech v mozaice narušovaného místa a místa bez narušení. Vhodné je vytváření střídajících se pruhů. - Provádí se na větších plochách cca až 1 ha. - Narušená místa by měla časově rotovat v případě, že se bude dělat více než jeden zásah za decennium. - Primárně se zvolí místa, kde má narušení drnu opodstatnění. Mělo by jít například o alternativu k pastvě – tj. používat v místech, kde nelze realizovat pastvu nebo je potřeba provést speciální péči na podporu zájmového druhu. - Pro vlácení by měly být použity mělké brány (mohou být prstové i hřebové) do hloubky maximálně 5 cm. Stržené drny je vhodné z části odvézt a neponechávat na místě. - Podmítku je vhodné kombinovat smykováním. - Orba musí být volena pouze jako opatření speciálního managementu, např. „probuzení“ semenné banky.

Ekosystém:	slaniskové biotopy
Typ managementu:	RUČNÍ NARUŠENÍ PŮDNÍHO POVRCHU
Vhodný interval:	1×/3–5 let
Minimální interval:	1×/5 let
Pracovní nástroj:	kovové hrábě, rýč, krumpáč, motyka
Kalendář pro management:	X–III
Upřesňující podmínky:	▪ Zvolit lze několik variant narušení: protrhání drnu, prohrabání kovovými hráběmi, narušení svrchní vrstvy, projetí ručně vedenou mechanizací. ▪ Narušení by mělo být menšího rozsahu a na více místech. Jednotlivé plochy by měly být ošetřovány v polygonech od 2 až do 100 m² – záleží na nástroji a metodě provedení. ▪ Narušená místa by měla časově rotovat v případě, že se bude dělat více než jeden zásah za decennium. ▪ Primárně se zvolí místa, kde má narušení drnu opodstatnění. Mělo by jít například o alternativu k pastvě – tj. používat v místech, kde nelze realizovat pastvu nebo je potřeba provést speciální péči na podporu zájmového druhu. ▪ Při vytrhávání se odstraňují svrchní vrstvy se stařinou, s mechem i humusovou vrstvou, optimální hloubka je 3–5 cm. ▪ Při hrabání se používají kovové hrábě. Odstraňuje se stařina a drn až na holou (obnaženou) půdu. ▪ Narušení drnu může být provedeno motykou nebo krumpáčem (hlubší zásah). V případě stržení se ručně vykopávají různé velké trsy nebo celé drny. ▪ Odstraněnou biomasu je nezbytné shrabat, odnést/odvézt mimo území a neponechávat žádné zbytky na místě.

Ekosystém	vodní a mokřadní biotopy
Typ managementu	ÚDRŽBA TŮNÍ A MOKŘADŮ
Vhodný interval	1×/5–10 let
Minimální interval	1×/10 let
Pracovní nástroj	pásový minibagr, kráčejší bagr, minidumper
Kalendář pro management	IX–XII
Upřesňující podmínky	▪ Jedná se pouze o střednědobé udržovací práce – pročištění dna, litorálů a břehů stávajících tůní a mokřadů. Součástí je i oprava příčných objektů, tzn. zprovoznit přehrážky (vyčištění, doplnění dluží, instalace zamykání) a vyčištění částí bočních kanálů. ▪ Není nutné provádět prohlubování a měnit celkovou modelaci břehů. Cílová hloubka by se ale měla pohybovat v rozmezí 0,4–0,8 cm. U mokřadů je vhodnější mělčí hloubka, u tůní lze dokonce vytvořit i místa s hloubkou přes 1 m. ▪ Břehy je potřeba zachovat pozvolné s členitějším litorálem, zde je možné břehy a podélný sklon domodelovat. ▪ V ploše mokřadů je vhodné provést i stržení drnu/zeminy do 30–40 cm. Vhodné je provádět menší plošky (do 100 m²) než strhávat větší plochy (nad 1000 m²) a vytvořit mozaiku zásahů. Při práci je citlivější provést zásah svahovou lžicí nebo lopatou. ▪ Obnovení strojně lze provádět za předpokladu, že budou použity biodegradabilní oleje do hydrauliky a budou provedena opatření proti úniku provozních kapalin. ▪ Vytěžená a stržená zemina musí být odvezena mimo zájmovou plochu a nesmí být ponechávána u tůní/mokřadů. Minimální část výkopku je možné rozprostřít do prostoru. ▪ Je nežádoucí, aby se biotopy uměle ozeleňovaly včetně lekninů. ▪ Kolem tůní i mokřadů musí být minimum dřevinné vegetace, min. vzdálenost dřeviny je 5 m. ▪ Před pracemi by mělo být okolí posečeno a biomasa odstraněna z místa (u rákosin je potřeba dodržovat pravidlo ¼). ▪ V dalších letech je nutné především tůně kontrolovat na přítomnost ryb a želv. V případě jakéhokoliv nálezu je nutné provést odlov. ▪ Vytváření nových tůní a mokřadu vyžaduje samostatný obnovní projekt, který lze realizovat ze zvláštních zdrojů (dotace, sbírka, dobrovolnické akce).

c) péče o populace a biotopy rostlin a hub

Týká se pestré škály rostlinných druhů rostlin, které jsou závislé na pestré mozaice biotopů i přístupů péče (blokování sukcese, disturbance). Základním nástrojem péče je každoroční **kosení, které může být doplněné pastvou (optimálně v intervalu jednou za 3 roky)**. Není žádoucí provádět zásahy celoplošně, ale v režimu střídání míst se zásahem a bez zásahu. Důležité je, aby se místa v čase a prostoru překrývala, čímž se dosáhne větší heterogenity biotopů a variability podmínek. Pastvu je žádoucí volit jednorázovou s doporučenou dobou a navrženým počtem zvířat v rámcové směrnici. Vhodné

je zahrnovat více typů vegetace a jejich stav, např. plochy vyšších i nižších porostů, plochy pokosené a nepokosené, křoviny, stromové porosty. Za sanační zásahy se považuje redukce křovin. Zásahy na dřevinné vegetaci mají primární cíl stabilizovat současné plochy a znemožnit zástin otevřených ploch s mokřady. Péče o biotopy spočívá i v prevenci i likvidaci případných invazních rostlin. Doplňujícím managementem je narušování půdního krytu (dmu) strojně (u mokřadů) i ručně (slaniskové druhy).

Pro konkrétní druhy jsou vhodná tato opatření:

- **Rákos, orobince:** určitý podíl rákosin je žádoucí, ale nesmí se jednat o jednolitě plochy přesahující plochu 50 % v místech tůní, proto je důležité provádět pouze průběžnou redukci sečením, možná je redukce stržením dmů i s celými trsy.
- **Vysoké ostřice, sítiny:** k těmto porostům je nutné přistupovat citlivě jako u rákosin, nutná je jejich obnova, u mokřadních částí a v litorálech je možné nastavit sečení s cílem vytvoření bultů.
- **Kosatec sibiřský, kyprej yzopolistý, žlutůcha lesklá, kruštík Tallósův, lakušník Rionův:** jedince, resp. porosty těchto druhů je vhodné označit (např. kolíkem) tak, aby nedocházelo k jejich posečení, tyto plošky je nutné pouze obsekávat, neposečené plošky s těmito druhy je žádoucí posekat po odkvětu obou druhů, možné je i ruční pletí, v případě pastvy je opatřit bedněním nebo pást po odkvětu.
- **Vodňanka žabí, žebratka bahenní, stulík žlutý a další vodní rostliny:** přítomnost je vítaná, avšak je nezbytné monitorovat případnou expanzi, případně lze provádět slabší redukce, aby nedocházelo k přílišnému zatahování vodní hladiny a snížení světelných podmínek.
- **Kamyšník přímořský, zeměžluč spanilá, jitrocel přímořský brvitý a další slaniskové druhy:** plochy s těmito druhy je nutné sekat v dřívějším termínu (V–VI), dále je vhodné narušování dmů (ručně i strojně) a pastva, vhodná je kombinace více přístupů.
- **Ovsík vyvýšený, třtina křovištní, kopřiva dvoudomá:** jedná se především o okraje, seč provádět optimálně v květnu a podle potřeby i na podzim; je nutné prosekat všechny plochy, pozn. v případě výskytu kopřivy žahavky (C3), nesmí být tato kopřiva posečena.
- **Dvouzubec černoplodý, astříčka kopinatá, turan roční netýkavka malokvětá, zlatobýl kanadský, zlatobýl obrovský:** provádět likvidaci mechanickou ve formě sečení, všechny druhy je optimální sekat v době kvetení, primárně by se měly likvidovat oba zlatobýly, netýkavky je vhodné vytrhávat, ostatní druhy průběžně potlačovat v rámci sečení nestabilizovaných ploch.
- **Křídlatky (japonská, česká, sachalinská) – v případě výskytu:** volit metodu postřiku na list, první zásah provést v červenci, po 3–4 týdnech uhynulou biomasu sklídit a spálit, po dalších 3–4 týdnech provést kontrolu s případným dalším postřikem, v případě výskytu křídlatky v blízkosti vodní plochy je vhodné provést injektáž do stonků namísto postřiku, nutná je každoroční kontrola s případným zásahem.
- **Myrobalán, bez černý, trnka obecná, svída krvavá:** tyto jedince je žádoucí přednostně odstraňovat z důvodu nekontrolovatelného šíření, nutné ošetřovat pařízky herbicidem.
- **Topol kanadský, javor jasanolistý dále trnovník akát, pajasan žláznatý (v případě výskytu):** všechny výmladky je nutné pravidelně likvidovat (chemicko-mechanickou cestou), všechny jedince je žádoucí postupně odstranit, vhodné je aplikovat metody cílené aplikace (injektáž, loupání), v případě výskytu pajasanu okamžitě zasáhnout.

d) Péče o populace a biotopy živočichů

Péče musí být v první řadě zaměřena na obojživelníky, zejm. předmětnou kuňku ohnivou. Pro ochranu celého území je deštníkovým druhem, díky čemuž je možné nastavit optimální management. V první řadě je ale zásadní neměnit pestrost biotopů, ba naopak je vhodné území ještě více diverzifikovat, ať už různými termíny kosení, různě hustými porosty dřevin, strukturovanými rákosinami, hromadami větví a sena, vybudováním plazníků nebo pastvou větších kopytníků. Stěžejní bude udržovací zásah tůně a

mokřadů. Pro podporu doupného ptactva a saproxylického hmyzu je vhodné zapěstovat vybrané druhy na hlavu a ponechávat v porostu padlé dřevo a stojící torza.

Pro konkrétní druhy jsou vhodná tato opatření:

- **Saproxylický hmyz:** zachovávat staré stromy na dožití, ponechávat padlé dřevo na místě, vytvářet prosvětlenější části lesa, pro podporu tohoto hmyzu budou prováděny u vrb řezy na hlavu.
- **Mokřadní motýli:** při sečení je žádoucí, aby byly ponechávány (obsekávány) porosty se zastoupením živných rostlin (ohniváček = šťovíky, modrásek bahenní, m. očkovaný = krvavec toten, m. bělopásný = kakosty), seč je vhodné posunout na pozdější termíny po odkvětu zájmových druhů, vždy ponechat min. 50 % plochy neposečené, ochranné pásmo zatravnit nebo úhorovat.
- **Invazní druhy ryb:** provádět každoroční kontroly, v případě výskytu nežádoucích ryb provést slovení pomocí zátahu.
- **Obojživelníci:** z místa rozmnožování je nezbytné vyloučit jakoukoliv rybí obsádku (ryby je potřeba odlovovat + likvidace želv), je potřeba dodržovat maximální osvit vodní hladiny, např. sečí rákosů, probírkou vodních rostlin a výřezem křovin a stromů, nezbytné je provedení údržby tůní (odbahnění, dotvoření litorálů), pro zvětšení potenciálu je vhodné vybudovat další tůně v rámci celého území (řešit by to měl samostatný projekt).
- **Ptáci vázaní na obnažené břehy a mokřad:** v území je potřeba vytvářet rozbahněné plošky s minimem vegetace, toho lze docílit stržením drnu nebo pastvou, nezbytné je vytváření litorálních zón.
- **Ptáci vázaní na rákosiny:** stejně jako je v území potřeba zajistit otevřenou hladinu, je nezbytné ponechávat souvislejší porosty rákosiny pro ptáky, kteří v rákosinách nachází úkryt i hnízdiště, plochy rákosu je však potřeba obnovovat sečením, dále stržením drnu, pastvou nebo vypalováním.
- **Ptáci vázaní na staré stromy a netopýři:** v porostech dřevinné vegetace i v mokřadech musí být ponecháváno větší množství doupných (dutinových) stromů na dožití, v případě probírek porostů je nezbytné vyznačit předmětné stromy.
- **Hajní druhy ptáků:** vyžadují bohatý vysokobylinný a keřový podrost v rámci stromových porostů, nutná je tedy podpora bylinného a keřového patra v dostatečných rozlohách, kterou lze zajistit sečením nebo pastvou.
- **Skupina netopýrů:** ponechávat co nejvíce starých, senescentních stromů, kterým se odlupuje kůra nebo tvoří dutiny.
- **Nutrie, ondatra:** je nezbytná eradikace obou druhů z celého území, včetně ochranného pásma, vhodný je plošný odstřel.

g) zásady jiných způsobů využívání území

Plochu ve východní části, kde probíhá zemědělské hospodaření je žádoucí vyčlenit z hospodaření, resp. je potřeba omezit používání jakýchkoliv pesticidů a hnojiv. Vhodné je tuto část, která je součástí chráněného území, střídat jako úhor a travní porost.

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

Přílohy:

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

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

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

Pro ochranné pásmo je vymezen management v rámci přílohy T1.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Zaměření je potřeba provést jen ve východní části území. Hranici (cca 450 m) je nezbytné stabilizovat hraničními kůly s pruhovým značením ve vzdálenosti 15 m od sebe (cca 30–40 ks).

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

a) vyhlášovací dokumentace

Nejsou.

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

Nejsou.

c) ostatní

Nejsou.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Nejsou.

3.6 Návrhy na vzdělávací využití území

Je vhodné aktualizovat stávající informační tabuli. Lokalita je zajímavá po přírodovědné stránce a je zde velký edukační potenciál. Doporučuji pro lokalitu vytvořit environmentální program s aktivitami pro žáky místních základních škol. V lokalitě nebudou instalovány další naučné panely, ale budou označena pouze zastavení, např. značky a čísla na stromech a kamenech nebo QR kódy na tabulkách z kompozitního materiálu. Stezkou bude provázet buď průvodce, nebo bude zpracován pracovní materiál ke každému zastavení, anebo bude vytvořena tzv. online stezka.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

Před koncem tohoto plánu péče je nezbytné provést botanický, entomologický (vážky, brouci, denní motýli, blanokřídlí), herpetologický a ornitologický průzkum. V průběhu let je vhodné provádět monitoring při předávání managementových prací, např. formou fotografií či zápisů do databáze zásahů.

4. ZÁVĚREČNÉ ÚDAJE

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

Druh zásahu (činnosti)*	Odhad množství (např. plochy)	Četnost zásahu za období plánu péče	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)**
Sečení travního porostu křovinořezem (ruční shrabání a nakládání)	3 ha	10×	2 010 000 Kč
Sečení rákosin křovinořezem (ruční shrabání a nakládání)	1 ha	3×	610 000 Kč
Pastva	4 ha	3×	600 000 Kč
Odstranění nevhodných dřevin do 3 m výšky	1 ha	2×	480 000 Kč
Odstranění nevhodných dřevin nad 3 m výšky do 10 cm průměru kmene	0,8 ha	2×	465 000 Kč
Injektáž dřevin herbicidem do kmene, pokryvnost dřevin nad 60 %	0,6 ha	3×	140 000 Kč
Řez na hlavu – výška stromu 2 až 6 m	30 ks	3×	145 000 Kč
Obnova a tvorba tůň a mokřadů strojem	0,6 ha	1×	2 880 000 Kč
Obnova přehrázek	4 ks	2×	48 000 Kč
Stržení drnu strojně	1,2 ha	2×	875 000 Kč
Narušení půdního povrchu ruční	0,3 ha	2×	140 000 Kč
Orba, vláčení	1 ha	5×	80 000 Kč
Slovení a likvidace invazních ryb	0,2 t	5×	135 000 Kč
Zpracování inventarizačního průzkumu – cévnaté rostliny	1 ks	1×	30 000 Kč
Zpracování inventarizačního průzkumu – hmyz (3–4 řády)	1 ks	1×	65 000 Kč
Zpracování inventarizačního průzkumu – obojživelníci, plazi	1 ks	1×	32 000 Kč
Zpracování inventarizačního průzkumu – ptáci	1 ks	1×	45 000 Kč
Geodetické práce - zaměření, vytyčení (východní část)	420 m	1×	30 000 Kč
Vytvoření pruhového značení	1785 m	1×	15 000 Kč
Údržba pruhového značení	1785 m	3×	25 000 Kč
Instalace tabulového značení ZCHÚ	5 ks	1×	40 000 Kč
Údržba tabulového značení ZCHÚ	20 ks	2×	80 000 Kč
Doplnění hraničního kůlu	40 ks	2×	35 000 Kč
Instalace velkého dřevěného informačního panelu	1 ks	1×	60 000 Kč
Údržba dřevěného informačního panelu	1 ks	1×	15 000 Kč
Náklady celkem (Kč)	---	---	9 080 000 Kč

* Zahmuty nejsou činnosti spojené se stavebními pracemi.

** 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. Ceny se odvíjí od Nákladů obvyklých opatření MŽP, které byly stanoveny v roce vydání tohoto plánu péče.

4.2 Použité podklady a zdroje informací

AOPK ČR, 2017. Souhrn doporučených opatření pro evropsky významnou lokalitu CZ0723412 Mokřad u Slovákých strojřen. Dostupné na WWW: <<http://drusop.nature.cz>>.

AOPK ČR, 2023a. MapoMat – EVL, Mapování biotopů 2007–2022: Habitaty, Přírodní biotopy [online]. Aktualizováno 15. 11. 2023. Dostupné na WWW: <<http://mapy.nature.cz>>.

AOPK ČR, 2023b. Nálezová databáze ochrany přírody [online]. Aktualizováno 15. 11. 2023. Dostupné na WWW: <<http://portal.nature.cz>>.

AOPK ČR, 2023c. Ústřední seznam ochrany přírody DRUSOP [online]. Aktualizováno 15. 11. 2023. Dostupné na WWW: <<http://drusop.nature.cz>>.

CULEK M. et al., 1996: Biogeografické členění České republiky. Enigma, Praha.

ČESKÝ ÚŘAD ZEMĚMĚŘICKÝ A KATASTRÁLNÍ, 2023a. Katastrální mapa [online]. Dostupné na WWW: <<https://geoportal.cuzk.cz/>>.

ČESKÝ ÚŘAD ZEMĚMĚŘICKÝ A KATASTRÁLNÍ, 2023b. Ortofoto [online]. Dostupné na WWW: <<https://geoportal.cuzk.cz/>>.

ČESKÝ ÚŘAD ZEMĚMĚŘICKÝ A KATASTRÁLNÍ, 2023c. Základní mapa ČR 1 : 25 000 [online]. Dostupné na WWW: <<https://geoportal.cuzk.cz>>.

ČESKÝ ÚŘAD ZEMĚMĚŘICKÝ A KATASTRÁLNÍ, 2023d. Nahlížení do katastru nemovitostí [online]. Dostupné na WWW: <<http://nahlizenidokn.cuzk.cz/>>.

DEMEK J. et al., 1987. Zeměpisný lexikon ČSR. Hory a nížiny. Academia, Brno.

- GRULICH V., CHOBOT K. [eds.], 2017. Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Cévnaté rostliny – Příroda, Praha, 35: 1–178.
- HÁKOVÁ A., KLAUDISOVÁ A., SÁDLO J. [eds.], 2004. Zásady péče o nelesní biotopy v rámci soustavy Natura. 2000. PLANETA XII, 3/2004.
- HEJDA R., FARKAČ J., CHOBOT K. [eds.], 2017. Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. – Příroda, Praha, 36: 1–612.
- CHOBOT K., NĚMEC M. [eds.], 2017. Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. – Příroda, Praha, 34: 1–182.
- CHYTRÝ M. et al. [eds.], 2010. Katalog biotopů České republiky. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha.
- INFORMAČNÍ SYSTÉM VEŘEJNÉ SPRÁVY – VODA, 2023. Správcovství vodních toků [online]. Dostupné na WWW: <<https://voda.gov.cz/>>.
- KONVIČKA M., BENEŠ J., ČÍŽEK L., 2005. Ohrožený hmyz nelesních stanovišť: ochrana a management. Sagittaria, Olomouc.
- KRÁSA, A., 2015. Ochrana saproxylického hmyzu a opatření na jeho podporu. Metodika AOPK ČR. Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky, Praha.
- MARHOUL P., TUROŇOVÁ D., 2008. Zásady managementu stanovišť druhů v evropsky významných lokalitách soustavy Natura 2000. AOPK ČR, Praha.
- MÍCHAL, I., PETŘÍČEK, V., 1999. Péče o chráněná území (I. Nelesní společenstva). AOPK ČR, Praha.
- MINISTERSTVO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ, 2023. Náklady obvyklých opatření MŽP 2024. Aktualizováno 15. 11. 2023. Dostupné na WWW: <https://www.mzp.cz/cz/naklady_obvyklych_opatreni_2024>.
- NÁRODNÍ GEOPORTÁL INSPIRE, 2023. Mapové kompozice – Geomorfologické členění ČR, Půdní mapa ČR 1 : 250 000 [online]. Aktualizováno 15. 11. 2023. Dostupné na WWW: <<http://geoportal.gov.cz>>.
- NAŘÍZENÍ VLÁDY ČR č. 132/2005 Sb. o stanovení národního seznamu evropsky významných lokalit, ve znění nařízení vlády č. 73/2016 Sb.
- NAŘÍZENÍ VLÁDY ČR č. 318/2013 Sb., o vyhlášení evropsky významných lokalit zařazených do evropského seznamu.
- NAŘÍZENÍ ZLÍNSKÉHO kraje č. 13/2013 ze dne 16. 12. 2013 o zřízení přírodní památky Mokřad u Slovákých strojůren, jejího ochranného pásma a stanovení bližších ochranných podmínek
- NEUHÄUSLOVÁ, Z., MORAVEC J. [eds.], 1998. Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. Academia, Praha.
- PAVELČÍKOVÁ, L., PAVELČÍK, P., 2012. Plán péče o přírodní památku Mokřad u Slovákých strojůren na období 2014–2023. Dostupné na WWW: <<http://drusop.nature.cz>>.
- PERGL, J., SÁDLO, J., PETRUSEK, A., LAŠTŮVKA, Z., MUSIL, J., PERGLOVÁ, I., ŠANDA, R., ŠEFROVÁ, H., ŠÍMA, J., VOHRALÍK, V., PYŠEK, P., 2016. Black, Grey and Watch Lists of alien species in the Czech Republic based on environmental impacts and management strategy. NeoBiota 28: 1–37.
- PYŠEK, P. et al., 2012. Catalogue of alien plants of the Czech Republic (2nd edition): checklist update, taxonomic diversity and invasions patterns. Preslia 84:155–255.
- SKALICKÝ, V., 1988. Regionálně fytogeografické členění. – In: HEJNÝ, S., SLAVÍK, B., [eds.], Květena ČSR, díl 1. Praha, Academia, 103–121.
- ÚSTAV HOSPODÁŘSKÉ ÚPRAVY LESŮ, 2023c. Honitby ČR. Dostupné na WWW: <<https://geoportal.uhul.cz/mapy/mapyhon.html>>.
- ÚZEMNÍ PLÁN MĚSTA UHERSKÝ BROD účinný od 22. 11. 2023
- VYHLÁŠKA 395/1992 Sb. ministerstva životního prostředí České republiky ze dne 11. června 1992, kterou se provádějí některá ustanovení zákona České národní rady č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.
- VYHLÁŠKA č. 45/2018 Sb. o plánech péče, zásadách péče a podkladech k vyhlášení, evidenci a označování chráněných území.
- ZÁKON č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.

4.3 Plán péče zpracoval

Zpracovatelem plánu péče je **Ing. Vilém Jurek**, Šumice 482, 687 31 Šumice
kontakty – tel. 605 526 958, e-mail: vilem.j@gmail.com.

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

4.4 Schválení orgánem ochrany přírody

Potvrzení o schválení plánu péče pro: _____

na období: _____

Vydáno pod číslem jednacím: _____

V _____

dne _____

Podpis: _____

Razítko: _____

5. SEZNAM PŘÍLOH

- T1 – Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich
- M1 – Orientační mapa s vyznačením území
- M2 – Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma
- M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

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

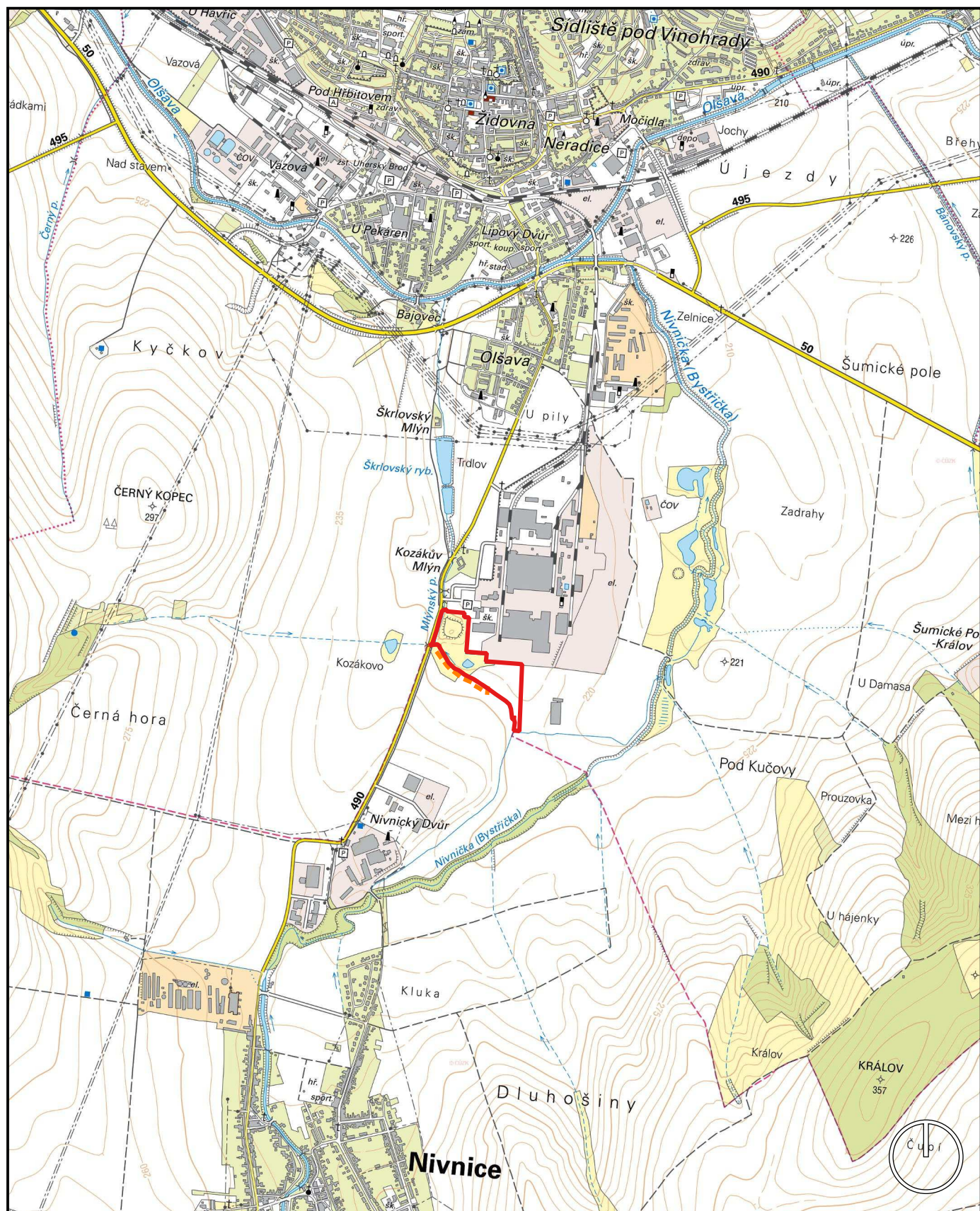
Označení plochy nebo objektu	Výměra (ha)	Stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	Doporučený zásah	Naléhavost*	Termín provedení	Interval provádění
1	3,47	Centrální část území, kde se nachází biotopy tůní (eutrofní vody a vody se zastoupením parožnatků), rákosin, vysokých ostřic, vlhkých luk, slanisek a soliterních dřevin. V ploše jsou přítomny tři stabilnější tůně a několik vyschlých či zazeněných. Tůně jsou zásobovány vodou ze srážek (významný podíl má i sníh), z podzemní vody i přítoku z bočních ramen, které jsou vyvedené z Mlýnského potoka. Často jsou obklopeny rákosinami. Porosty rákosu (ale i orobinců) se nachází pomístně a nesouvisle. Nejvíce rákosin je v severní části, směrem na jih jich ubývá. To je způsobeno patrně i menším zásobením vody (potok pramení spíše v západní části a odtéká směrem na sever). Tůně jsou významných habitem pro obojživelníky (kuřka ohnivá, čolci). Ve vodním prostředí na okrajích se vyskytují vzácnější druhy rostlin (žebrotky, rdesty, lakušníky). V přechodu na mělčí části se nachází plošky se slanomilnou vegetací (kamyšníky, jitrocel přímořský). „Mezi“ plochy tvoří porosty vysokých ostřic, které se střídají s porosty chřastice. V jižní části se pak nachází mezofilní louky se zastoupením druhů, jako je lipnice bahenní, psineček výběžkatý, kakost bahenní, kyprej yzopolistý aj. Na celé ploše se pak jeví jako problematická třtina křovištní. V ploše objevují solitérní vrby, které jsou řezány na hlavu. Cílem dlouhodobé péče je udržení mozaiky vodních a mokřadních biotopů, které budou stabilním habitatem pro předmětný druh i pro další obojživelníky. Péče by měla být cílena na retenci vodního režimu, dostatečného osvitů tůní a členitých litorálů. Zvláště pak je žádoucí soustředit se na vegetaci slanisek. V ploše je potřeba průběžně redukovat travinobylinné společenstva, tak i rákosiny nebo porosty vysokých ostřic. Zásadní je, aby se jednalo vždy o mozaiku a sečeny byly různé porosty v různých intenzitách. Především je potřeba se soustředit na porosty třtiny křovištní, která expanduje napříč touto DP. Proto je nezbytné sekat všechny třtinové oka už na přelomu května a června (resp. v době metání). Údržba porostů je také možná pomocí jednorázové pastvy (nemělo by však docházet k pastvě celé plochy najednou, pást je možné celky). Dále je nutné redukovat dřevinnou vegetaci tak, aby nedocházelo k zarůstání vnitřního celku. Žádoucí je pokračovat v ořezech vrb na hlavu a zakládání nových hlavatých jedinců (mohou být voleny různé výšky i intervaly řezu). Případné invazní dřeviny je vhodné regulovat. Údržba tůní pak spočívá v jednorázovém odbahnění a dotvoření litorálů. Pracovat je možné i s průtočnými kanály, které je možné zaústit do tůní. Dalším řešením je i vybudování nízkých prahů nebo nových tůní. Pro obnovu zvodnění i limitaci rákosu lze využít i seškrábnutí dnu na několika místech. Slaniskové plošky je však nutné narušit ručně. V neposlední řadě je potřeba kontrolovat stav tůní na přítomnost ryb, zejm. pak invazních. Důraz je nezbytně klást i na případný odlov želv nádherné. <u>Pro přesnější naplňování cílů byly zvlášť vymezeny tyto dílčí skupiny:</u> 1a (0,60 ha) – skupina s největším podílem rákosin, zarůstá dřevinami, vhodné je provést postupné obnovní zásahy – pokos cca 50 %, redukce dřevin s ponecháním hlavatých vrb, větší porosty křovin a vrb rozvolnit, prořezat i okraje vč předělu mezi 1b, vhodné je stržení dnu, hromadu větví ponechat jako biotop pro plazy i obojživelníky. 1b (1,85 ha) – hlavní plocha se zavodněnými tůněmi a slanisky (při severním okraji a u menších tůní, dochází k expanzi třtiny a chřastice, při seči se soustřeďovat na tyto druhy, dále pak na pročišťování hustějších partií a udržování okrajů, při odbahnění tůní je vhodné rozšířit litorály, na několika místech je vhodné vytvořit další tůně, dále pak zmeandrovat přítoky, udržovat hlavaté vrby, soustředit se i na péči o slaniskové plošky – vhodné je ruční narušování povrchu. 1c (1,02 ha) – východní okraj, který je protáhlý až do jižního cípu, má charakter nivní (mokřadní) louky, od pole je plocha oddělena zemním valem, na kterém byly nalezeny staré plevy (čistec roční, drchnička modrá), plochu je žádoucí sekat mozaikovitě, a to v pozdějším termínu (konec srpna, polovina září), v případě pastvy volit raději květen–červenec.	SEČENÍ TRAVNATÝCH ČÁSTÍ A VYSOKÝCH OSTŘIC	1	V–VI VIII–IX	1×/rok
			SEČENÍ RÁKOSIN	1	XI–I	1×/3 roky
			PASTVA	3	V–VII	1×/5–10 let
			ODSTRANĚNÍ NEVHODNÝCH DŘEVIN	2	IX–III	1×/1–3 roky
			ODSTRAŇOVÁNÍ INVAZNÍCH ROSTLIN	1	VII–XI	každoročně
			ŘEZ NA HLAVU	2	II–III	1×/3–5 let
			SLOVENÍ A LIKVIDACE RYB	1	IX–VII	1×/3 roky
			ÚDRŽBA TŮNÍ A MOKŘADŮ	1	IX–XII	1×/10 let
			STRŽENÍ DRNU	2	IX–II	1×/5–10 let
2	2,38	Porosty dřevinné vegetace tvoří „ochranný“ prstenec kolem severní, západní a jižní hranice. Druhá skladba je tvořena jasanem ztepilým, vrbou bílou, topolem bílým, i lipou malolistou, z keřů bezem čemým, střemchou obecnou, svidou krvavou, z bylin v podrostu kopřivou dvoudomou, chřastí, ostřicemi, popencem, bršlicí nebo orsejem. Objevuje se i javor jasanolistý nebo topol kanadský. Porosty jsou zapojené bez výraznějších prořezávek. Místy dochází k rozpadu starších jedinců. Cílem péče je zajištění stabilního porostu s různou věkovou strukturou a prosvětlením jižních partií, aby nedocházelo k zástínu vnitřní části. To bude spočívat v probírkách ať už větších jedinců, tak uvolňovacích prořezávkách. Není nutné zasahovat komplexně, ale postačí forma náseků, kdy dojde k různým zásahům. Vhodná je i redukce křovin. Zásadní je ale postupná likvidace (až eradikace) javoru jasanolistého, tak i topolu kanadského. Vybrané jedince lze ořezat na hlavu. Okrajové části i některé vnitřní prostory je potřeba sekat, aby se snížila živnost prostředí (do podrostu tedy neukládat posečenou biomasu (vhodnější jsou místa, kde je menší zatížení živinami z pole a kde nebude docházet k posílení eutrofizace směrem do centrální části – deponie je lepší založit v jižním cípu, krajích ochranného pásma nebo v jihozápadní části na 3c).	ODSTRANĚNÍ NEVHODNÝCH DŘEVIN	2	IX–III	1×/1–3 roky
			ODSTRAŇOVÁNÍ INVAZNÍCH ROSTLIN	1	VII–XI	každoročně
			ŘEZ NA HLAVU	2	II–III	1×/3–5 let

		<u>Pro přesnější naplňování cílů byly zvlášť vymezeny tyto dílčí skupiny:</u> 2a (1,27 ha) – jižní až západní porost tvořený mokřadními druhy, přibližně v polovině jižního ramene pramení (pramenil) Mlýnský potok, který je vyschlý, na něm umístěné přehrážky, které mají za cíl transformovat vodu přes boční kanály do tůní, přehrážky jsou nefunkční a je vhodné je obnovit, vhodné jsou zde i průběžné výřezy (dřeviny by měly mít spíše rozvolněný charakter tak, aby bylo sníženo jímání vody dřevinami, zároveň je potřeba propustit osvit i jižního a jihozápadního slunce), okraje, koryto a vnitřní partie sekat, při pasení DP je vhodné tuto skupinu zahrnout do pastviny, likvidovat javory jasanolisté. 2b (0,69 ha) – severní „lesík“, tvořen dalšími dřevinami jako javor mleč, růže, svída, myrobalán atd. v severní části se nachází val tvořený navážkami sutě, je zde větší koncentrace odpadků, porost slouží jako nárazníková zóna (ze strany benzinové pumpy je hůře přístupný), zásahy v tomto případě cílit pouze na odstraňování invazních druhů (postačí injektáž a ponechání mrtvých jedinců), z vnější strany nechat zarůstat, z vnitřní strany směrem do DP1 je možné provést odebrání okrajů (cca 2–4 m), které expandují do centrální části. 2c (0,42 ha) – východní porost, odděluje území od silnice, vhodné je opět jeho ponechání, ale likvidovat invazních dřeviny, z vnitřní strany odstranit okraj v šířce cca 2 m.	OBNOVA PŘEHŘÁŽEK	1	IX–XII	1×/10 let
			SEČENÍ TRAVNATÝCH ČÁSTÍ	1	V–VII	1×/rok
			PASTVA	3	V–VII	1×/5–10 let
3	1,94	Tzv. zbytkové plochy s menším ochrannářským významem. <u>Pro přesnější popis a naplňování cílů byly zvlášť vymezeny tyto dílčí skupiny:</u> 3a (1,85 ha) – orná půda v jižní části, intenzivně obhospodařována (v roce 2023 byla pěstována kukuřice), k péči existují tři možnosti: ponechat současný stav, zavést ekologické hospodaření (tj. nepoužívání agrochemie vč. hnojiv), zavést ochrannářské hospodaření. Ochrannářský režim by spočíval v ukončení intenzivního hospodaření, plocha by se ponechala jako střídavě sečený, pasený, oraný a strhávaný úhor, východní okraj by byl ohraničen dřevěnými kůly s pruhovým značením (v okraji může být nad rámec rozpočtu plánu péče provedena výsadba místně příslušných, neexpanzivních druhů keřů). 3b (0,07 ha) – pás travin u severní hranice, vhodné je zavést mozaikovou seč, plochu sekat, nemulčovat. 3c (0,02 ha) – zatravněný cípek, původně výskyt slunečnice a topinambur, vhodné pro založení kompostů a ukládání posečené biomasy, nebo instalaci mobiliáře, okolí sekat jednou ročně.	SEČENÍ TRAVNATÝCH ČÁSTÍ	1	VI–IX	1×/rok
			PASTVA	2	V–X	1×/3–5 let
			STRŽENÍ DRNU	2	IX–II	1×/5–10 let
			ORBA, VLÁČENÍ	2	XI–III	1×/3–5 let
4	0,62	Ochranné pásmo, které navazuje na porost 2a. V minulosti zatravněný pás, dnes je pole přioráno téměř ke stromům. Patrně a původně místo s výskytem kruštiku Tallósóva. Cílem péče by měla být obnova travního dmu, resp. obnova ochranného pásma. Po opuštění hospodaření plochu přímo nezatravňovat (maximálně použít výsev jilku jednoletého mnohokvětého), ale vzniklý ruderální porost intenzivně sekat (i 2x ročně), po stabilizaci zvolnit a zahájit mozaikovou seč. V případě pastvy vytáhnout ohradník až do ochranného pásma.	SEČENÍ TRAVNATÝCH ČÁSTÍ	1	V–VI IX–X	1×/rok
			PASTVA	3	V–VI	1×/5–10 let

* naléhavost – stupně naléhavosti jednotlivých zásah se uvádí podle následujícího členění:

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

M1 – Orientační mapa s vyznačením ZCHÚ



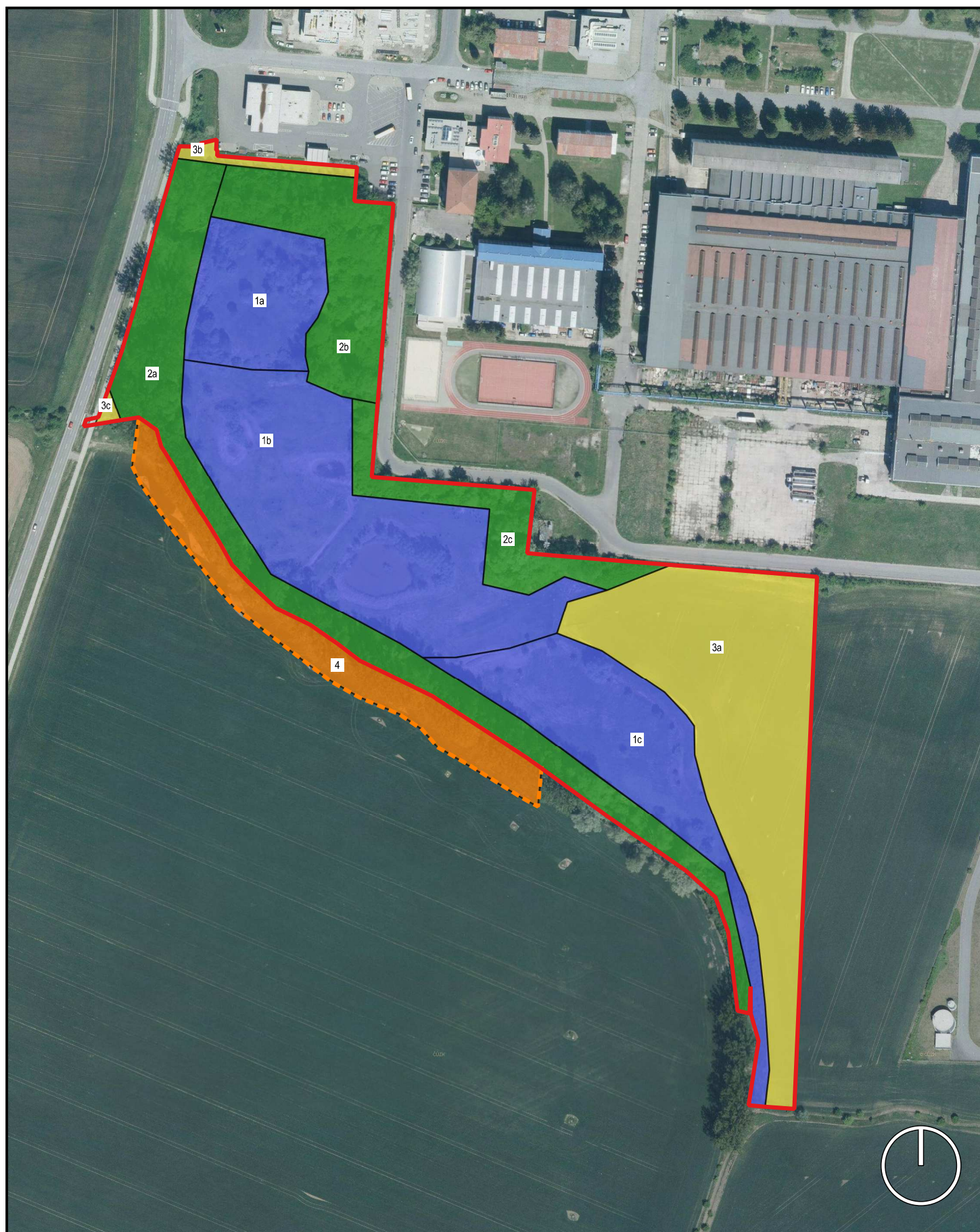
-  Hranice ZCHÚ
-  Ochranné pásmo ZCHÚ

500 1 000 m

This is a detailed cadastral map of a residential area in Berlin. The map shows numerous property lots, each labeled with its unique identification number (e.g., 3463/23, 7166/30, 10612). A prominent red line traces a path through the area, starting from the top left, moving eastward, then southward, and finally turning southeast towards the bottom right corner. This red line likely delineates a specific plot of land or a proposed development boundary. A dashed orange line follows a similar path further south. The map also includes street names such as 'st. 4910', 'st. 5764', 'st. 5778', 'st. 5456', 'st. 3207', 'st. 3209', 'st. 5483', 'st. 3206', 'st. 4440', 'st. 3213/2', 'st. 3211/2', 'st. 3211/1', 'st. 4608', 'st. 3210', 'st. 4147', 'st. 3210/2', 'st. 3210/3', 'st. 3210/4', 'st. 3210/5', 'st. 3210/6', 'st. 3210/7', 'st. 3210/8', 'st. 3210/9', 'st. 3210/10', 'st. 3210/11', 'st. 3210/12', 'st. 3210/13', 'st. 3210/14', 'st. 3210/15', 'st. 3210/16', 'st. 3210/17', 'st. 3210/18', 'st. 3210/19', 'st. 3210/20'. A scale bar at the bottom left indicates distances of 0, 50, and 100 meters. A north arrow is located in the bottom right corner, pointing upwards. The map is oriented with North at the top.

KN © ČÚZK, 2023a

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů



Dílčí plochy:

- Mokřadní společenstva
- Porosty a prvky dřevinné vegetace
- Travní a jiné porosty
- Ochranné pásmo

Hranice ZCHÚ Ochranné pásmo ZCHÚ

0 100 m

Ortofoto © ČÚZK, 2023b
ZCHÚ, OP © AOPK ČR, 2023c