

Plán péče
o
přírodní památku
RAMENO MORAVY

na období
2025-2034

Zpracoval v listopadu 2024 ing. Darek Lacina, Ph.D.

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

protokolem č.j. ze dne

Obsah

Obsah	3
1. Základní údaje o zvláště chráněném území	1
1.1 Základní identifikační údaje	1
1.2 Údaje o lokalizaci území	1
1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí	2
1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma	2
1.5 Překryv území s jiným typem ochrany	2
1.6 Kategorie IUCN	3
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ	3
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu	3
1.7.2 Předmět ochrany – současný stav	3
1.8 Cíl ochrany	4
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany	5
2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů	5
2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů	5
2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů	6
2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti	8
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	9
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch	10
2.4.1 Základní údaje o lesích	10
2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích	10
2.4.3 Základní údaje o nelesních plochách	11
2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochrannářských zásahů do území a závěry pro další postup	11
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize	12
3. Plán zásahů a opatření	13
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	13
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností	13
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu	14
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území	14
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností	14
3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území	14
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území	14
4. Závěrečné údaje	15
4.1 Předpokládané orientační náklady podle jednotlivých zásahů (druhů činností)	15
4.2 Použité podklady a zdroje informací	15

4.3 Seznam používaných zkratk	16
4.4. Podklady pro plán péče zpracoval	17
5. Přílohy	18

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	1764
kategorie ochrany:	přírodní památka (PP)
název území:	Rameno Moravy
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	nařízení
orgán, který předpis vydal:	Okresní úřad v Kroměříži
číslo předpisu:	1/1995
datum platnosti předpisu:	12.4.1995
datum účinnosti předpisu:	12.4.1995

1.2 Údaje o lokalizaci území

kraj:	Zlínský (CZ072)
okres:	Kroměříž
obec s rozšířenou působností:	Kroměříž
obec s pověřeným obecním úřadem:	Kroměříž
obec:	Kroměříž
katastrální území:	Miňůvky (726133)

Příloha:



M1 – Orientační mapa s vyznačením území

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území:

Katastrální území: (726133, Miňůvky)

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)*
727	---	Vodní plocha	Koryto vodního toku přirozené nebo upravené	111 959	1,2727
729	---	Vodní plocha	Koryto vodního toku přirozené nebo upravené	7 414	7 414
Celkem					2,0141

Ochranné pásmo:

Ochranné pásmo PP Rameno Moravy není vyhlášeno, je jím tedy dle §37 odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb. ve znění pozdějších předpisů pás do vzdálenosti 50 m od hranice ZCHÚ.

Příloha:

M2 – Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma

1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma

Druh pozemku	ZCHÚ plocha v ha	Vyhlášené OP plocha v ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ plocha v ha
lesní pozemky				
vodní plochy			zamokřená plocha	
			rybník nebo nádrž	
			vodní tok	
trvalé travní porosty				
orná půda				
ostatní zemědělské pozemky				
ostatní plochy	2,0141		neplodná půda	
			ostatní způsoby využití	
zastavěné plochy a nádvoří				
plocha celkem	2,0141			

1.5 Překryv území s jiným typem ochrany

národní park:

není

chráněná krajinná oblast (včetně zóny):

není

překryv s jiným typem ochrany:

ÚSES – LBC Za Moravou (v trase NRBK K 142 V), CHOPAV Kvartér řeky Moravy, OP vodního zdroje (II.b Plešovec, Břestský les)

mezinárodní statut ochrany:

EECONET

Natura 2000

ptačí oblast: ---

evropsky významná lokalita: ---

1.6 Kategorie IUCN

IV - území pro péči o stanoviště/druhy

1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Přirozená vodní a mokřadní společenstva rostlin a živočichů s výskytem stulíku žlutého (*Nuphar luteum*) - jediná přirozená lokalita na okrese, z živočichů silně ohrožených se zde vyskytují skokan zelený (*Rana esculenta*), rosnička zelená (*Hyla arborea*), z ohrožených ropucha obecná (*Bufo bufo*).

1.7.2 Předmět ochrany – současný stav

A. ekosystémy

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
slepé rameno Moravy s přirozenými vodními a mokřadními společenstvy rostlin a živočichů (V1F)	30	V1 Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod a M6 Bahnitě říční náplavy.	A
Měkké luhy nížinných řek *L2.4/91E0 Smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	65	Dřevinný lem je tvořen dubem letním (<i>Quercus robur</i>), jasanem ztepilým (<i>Fraxinus excelsior</i>) i úzkolistým (<i>Fr. angustifolia</i>), olší lepkavou (<i>Alnus glutinosa</i>) a spektrem vrb (<i>Salix</i>) s převládající vrbou křehkou (<i>Salix fragilis</i>). Vegetace je výrazně ovlivněna antropogenní činností - zvláště ruderalizovaný je ekoton	C*

B. druhy

druh	stupeň ohrožení**	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace	kód předmětu ochrany*
stulík žlutý (<i>Nuphar lutea</i>)	---	stabilní populace Typickými stanovišti jsou stojaté vody – slepá říční ramena, tůňe, rybníky. Vyhovují mu bahnitě substráty, osluněná místa, hloubka vody 50 – 200 cm a vody bohatší na živiny. Na zastíněných hladinách nekvete.	A
rosnička (<i>Hyla arborea</i>)*	NT	stabilní populace mělké tůňky s litorální vegetací; vlhké listnaté lesy a křoviny	A*
skupina zelených skokanů (<i>Pelophylax esculentus</i> s. l.)	NT (stupeň ochrany dle přesnější determinace)	stabilní populace veškeré vodní plochy na lokalitě; zimuje na souši i ve vodě	A

ropucha obecná (<i>Bufo bufo</i>)	VU	stabilní populace veškeré vodní plochy na lokalitě; zimuje na souši i ve vodě	A
-------------------------------------	----	---	---

*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

**stupeň ohrožení dle červených seznamů ČR 2017.

1.8 Cíl ochrany

Docílit existence stabilního ekosystému se značným podílem přirozené obnovy a zachovat prosperující populaci stulíku žlutého a jiných chráněných druhů rostlin i živočichů.

A. ekosystémy

ekosystém	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
slepé rameno Moravy s přirozenými vodními a mokřadními společenstvy rostlin a živočichů	Zachování stanoviště slepého ramene Moravy s populací stulíku žlutého (<i>Nuphar lutea</i>) a fauny vázané na vodní prostředí	1. Přítomnost stulíku žlutého (<i>Nuphar lutea</i>) 2. Přítomnost skokana zeleného (<i>Pelophylax esculentus</i> s. l.) 3. Rozloha vodní plochy minimálně 0,7 ha ke konci června
Měkké luhy nížinných řek *L2.4/91E0 Smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	Zachování stanoviště měkkého luhu	1. Prostorová a druhová pestrost dřevin (včetně keřového patra) 2. Přítomnost mrtvého dřeva stojícího i ležícího 3. Absence invazních druhů rostlin

B. druhy

druh	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
stulík žlutý (<i>Nuphar lutea</i>)	Zachování životaschopné populaci	počet kvetoucích jedinců min. 50 ks
rosnička (<i>Hyla arborea</i>)	Zachování životaschopné populaci	1. Přítomnost snůšek ve vodě
skupina zelených skokanů (<i>Pelophylax esculentus</i> s. l.)	Zachování životaschopné populaci	1. Přítomnost snůšek ve vodě 2. Počet dospělců v letním období min. 100 ks
ropucha obecná (<i>Bufo bufo</i>)	Zachování životaschopné populaci	1. Přítomnost snůšek ve vodě

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

Přírodní památka Rameno Moravy představuje slepé rameno, které bylo odděleno při regulaci řeky. Nachází se na levém břehu řeky Moravy u mostu v Miňůvkách, v nadmořské výšce 191 m, asi 2 km severovýchodně od Kroměříže, v Hornomoravském úvalu (Středomoravská niva).

KLIMA

Klimaticky leží řešené území v teplé oblasti (varianta T 2), pro kterou je charakteristické dlouhé léto, teplé a suché, velmi krátké přechodné období s teplým až mírně teplým jarem i podzimem. Zima je krátká, mírně teplá a suchá až velmi suchá s velmi krátkým trváním sněhové pokrývky.

RELIÉF

PP se nachází v nivě řeky Moravy.

GEOLOGIE

Geologický podklad území tvoří aluviální hlinité náplavy řeky Moravy.

GEOMORFOLOGICKÉ ZAŘAZENÍ ÚZEMÍ

Podle geomorfologického členění ČSR (Demek J. a kol., 1987) leží řešené území v provincii Západní Karpaty. Regionální členění reliéfu ukazuje následující přehled:

Subprovincie: Vněkarpatské sníženiny
Oblast: Západní vněkarpatské sníženiny
Celek: Hornomoravský úval
Podcelek: Středomoravská niva
Okrsek: Středomoravská niva

PŮDA

Půdním typem je fluvizem glejová.

HYDROLOGICKÉ POMĚRY

Jak už z názvu přírodní památky vyplývá, jedná se o slepé rameno řeky Moravy, které je však stále s řekou propojeno a jeho vodní režim tak nadále těsně koresponduje s tímto vodním tokem. Lokalita je též na území CHOPAV Kvartér řeky Moravy.

BIOGEOGRAFICKÉ POMĚRY

Podprovincie: 3 Karpatská
Biogion 3.11 Kojetínský
Biochora: Široké hlinité nivy 2 v.s.
Fytogeografický obvod: Pannonicum

FLÓRA

Plošně relativně malý zbytek slepého ramene řeky Moravy a lužního lesa má vzhledem k okolní zemědělsky využívané krajině značnou biologickou hodnotu. V tůni se vyskytuje makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod, zbytky lužního lesa tvoří vegetace měkkých luhů nížinných řek. Z dřevin převládají olše lepkavá (*Alnus glutinosa*), vrby (*Salix* spp.), dub letní (*Quercus robur*), jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*) a

topol černý (*Populus nigra*), z keřů např. bez černý (*Sambucus nigra*), svída krvavá (*Cornus sanguinea*), kalina obecná (*Viburnum opulus*) a střemcha obecná (*Prunus padus*). Bohužel, objevuje se i nepůvodní javor jasanolistý (*Acer negundo*). V jarním aspektu kvetou v podrostu blatouch bahenní (*Caltha palustris*), devětsil bílý (*Petasites albus*), devětsil lékařský (*Petasites hybridus*), křivatec žlutý (*Gagea lutea*), orsej jarní (*Ficaria verna*) a pižmovka mošusová (*Adoxa moschatellina*). Z vodních a vlhkomilných druhů rostlin se zde vyskytuje bohatá populace stulíku žlutého (*Nuphar luteus*), kosatec žlutý (*Iris pseudacorus*), orobinec širolistý (*Typha latifolia*), halucha vodní (*Oenanthe aquatica*), na březích rostou kyprej vrbice (*Lythrum salicaria*), vrbina obecná (*Lysimachia vulgaris*), pryskyřník plazivý (*Ranunculus repens*), kostival lékařský (*Symphytum officinale*), šišák vroubkovaný (*Scutellaria galericulata*) aj., z minulosti je uváděna i kotvice plovoucí (*Trapa natans*). V okraji od pole byl zaznamenán invazní druh celíku kanadského (*Solidago canadensis*), při severní hranici netýkavka žláznatá (*Impatiens glandulifera*) a v OP na severu (skoro pod mostem) ohnisko křídlatky (*Reynoutria sp.*), proti kterému byl proveden nedostatečný zásah pokosením, takže stále zmlazuje.

FAUNA

Z obojživelníků byl prokázán výskyt komplexu vodních skokanů zelených (*Pelophylax esculentus* s. l.), skokana štíhlého (*Rana dalmatina*), rosničky zelené (*Hyla arborea*), ropuchy obecné (*Bufo bufo*). Z vodních měkkýšů byli nalezeni okružák ploský (*Planorbarius corneus*), škeble rybníčná (*Anodonta cygnea*) a plovatka bahenní (*Lymnaea stagnalis*). Vhodné hnízdní možnosti zde nachází drozd kvíčala (*Turdus pilaris*), holub hřivnáč (*Columba palumbus*), pěnice černohlavá (*Sylvia atricapilla*), pěnkava obecná (*Fringilla coelebs*), straka obecná (*Pica pica*), strakapoud velký (*Dendrocopos major*), špaček obecný (*Sturnus vulgaris*) aj. Na lokalitě pravidelně loví ledňáček říční (*Alcedo atthis*), volavka popelavá (*Ardea cinerea*) a racek chechtavý (*Larus ridibundus*), pozorována byla koroptev polní (*Perdix perdix*), žluva hajní (*Oriolus oriolus*) i vzácný sokol stěhovavý (*Falco peregrinus*). Ze savců zde žije ondatra pižmová (*Ondatra zibethicus*) a tchoř tmavý (*Martes putorius*), v posledních letech se zde objevuje i bobr evropský (*Castor fiber*). Při pochůzce v r. 2024 byl zaznamenán průlet ledňáčka nad Moravou v těsné blízkosti MZCHÚ, přímo na slepém rameni pak volavka popelavá (*Ardea cinerea*). Z roku 2011 je v NDOP uvedeno pozorování mývala severního (*Procyon lotor*), jehož výskyt je v nivě Moravy prokazován již dlouhodobě.

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
Rostliny			
topol černý (<i>Populus nigra</i>) ¹⁾		DD	Absence bližších údajů
silénka bobulnatá (<i>Silene baccifera</i>) ¹⁾		NT	Absence bližších údajů
tajníčka rýžovitá (<i>Leersia oryzoides</i>) ¹⁾		NT	Absence bližších údajů
dymnivka plná (<i>Corydalis solida</i>) ¹⁾		LC	Absence bližších údajů
jasan úzkolistý podunajský (<i>Fraxinus angustifolia subsp. danubialis</i>) ¹⁾		NT	Absence bližších údajů
svízel prodloužený (<i>Galium elongatum</i>) ¹⁾		LC	Absence bližších údajů

svízel potoční (<i>Galium rivale</i>) ¹⁾		LC	Absence bližších údajů
pomněnka řídkokvětá (<i>Myosotis sparsiflora</i>) ¹⁾		LC	Absence bližších údajů
stulík žlutý (<i>Nuphar lutea</i>) ¹⁾		LC	Absence bližších údajů
krtičník křídlatý pravý (<i>Scrophularia umbrosa subsp. umbrosa</i>) ¹⁾		NT	Absence bližších údajů
jilm vaz (<i>Ulmus laevis</i>) ¹⁾		LC	Absence bližších údajů
rozrazil horský (<i>Veronica montana</i>) ¹⁾		LC	Absence bližších údajů
kostrava mnohokvětá (<i>Festuca rubra subsp. fallax</i>) ¹⁾		DD	Absence bližších údajů
Živočiškové²⁾			
Kopřivka obecná (<i>Anas strepera</i>)	ohrožený	VU	11 ex. vyplašeno na tahu. Jediné pozorování v ZCHU.
Krahujec obecný (<i>Accipiter nisus</i>)	Silně ohrožený	VU	1 pár hnízdil v lese Na Strži pravidelně lovil i ve ZU.
Křepelka polní (<i>Coturnix coturnix</i>) ³⁾	Silně ohrožený	NT	první hlasové projevy 1M, z pole od Lesní Bečvy od té doby pravidelně slyšen. nalákán 1M na hlasové projevy z přehrávače k severnímu okraji ZU. Ve ZU nehnízdí. Dle NDOP i 1 ex. v roce 2015
Lednáček říční (<i>Alcedo atthis</i>) ³⁾	Silně ohrožený	VU	Do ZU zaletuje pravidelně přes pole z blízké Lesní Bečvy za potravou a také byl pravidelně pozorován při lovu na soutoku ř. Moravy s potokem Haná a samozřejmě na ř. Moravě. Neupřesněné záznamy z let 2021 a 2022 v NDOP, V roce 2024 při terénním šetření přelet 1 ex. nad Moravou v sousedství ZCHÚ.
Vlaštovka obecná (<i>Hirundo rustica</i>)	Ohrožený	NT	2 ex pozorovány jako první z tahu nad ř. Moravou, pravidelně zaletují za potravou. Patrně z nedaleké obce Postoupky.
Lejsek šedý (<i>Muscicapa striata</i>)	Ohrožený		Ve ZU hnízdily 1 až 2 páry.
Žluva hajní (<i>Oriolus oriolus</i>)	Silně ohrožený		1M, poměrně brzké pozorování na tahu. Ve ZU nehnízdily, pravidelně však zaletovaly od jezu u Strže, kde měly postavené hnízdo na třešni, které bylo později zničeno.
Kavka obecná (<i>Corvus monedula</i>)	Silně ohrožený	NT	na tahu v hejnu s havranem polním, posedány na stromech a následně na poli. Pozorováno 36 ex, podle bílých pŕlmesíců na krku snad severovýchodní supspecie „soemmerringii“.. Nejbliže hnízdí v Podzámecké zahradě v Kroměříži.
Ropucha obecná (<i>Bufo bufo</i>)	Ohrožený	VU	2MM hlasové projevy, 15MM, cca 10FF, hlasové projevy, kladení snůšek, nález desítek larev do velikosti 15 mm, masově vylézají metamorfované ropušky obecné z tůň, řádově stovky ex.
Rosnička zelená (<i>Hyla arborea</i>)	Silně ohrožený	NT	Při IP v roce 2017 nezaznamenán.

Skokan zelený (<i>Pelophylax esculentus</i> s. l.)	Silně ohrožený	NT	tok cca 15M a 6FF, hlasové projevy, sporadické nálezy larev, cca 15MM hlasové projevy. Pozorování pravidelně při každé návštěvě, dospělou populaci odhaduji na cca 25 ad. ex. a cca 35 subad. ex.
Skokan štihlý (<i>Rana dalmatina</i>)	Silně ohrožený	NT	nalezeno 16 typických snůšek, v měsíci březnu, kdy jsem ještě nemapoval, proběhl tah a tok, nalezeno 28 snůšek, počty snůšek se již nezvyšují, 2 ad. v porostu netykavky
Užovka obojková (<i>Natrix natrix</i>)	ohrožený	NT	pozorován ad.ex. délky cca 70 cm, vyhřívající se pod hladinou., 1 ad pozorován v tůni při lovu o délce 50 cm, nalezeny zbytky ad užovky, samice, bez přední části těla, 1 ad délky cca 50 cm a 3 letošní mláďata pozorována v tůni,
Puštík obecný (<i>Strix aluco</i>)		LC	1 ex vyplašen z duté vrby, nález zbytků nelétavého, mrtvého mláděte pod stejnou vrbou.
Netopýr rezavý (<i>Nyctalus noctula</i>)	Silně ohrožený	LC	nález obsazené dutiny po žlutě zelené, hlasové projevy z dutiny určeny echolokátorem Magenta Bat5, počet jedinců - více než dva.
Bobr obecný (<i>Castor fiber</i>)	Silně ohrožený	LC	vyhrabáno nezvykle velké množství kořenů stulíku žlutého, kterými se, zdá se, s oblibou živí. Nalezena aktivní nora ze strany od ř. Moravy.
Potápka malá (<i>Tachybaptus ruficollis</i>) ³⁾	ohrožený	VU	V r. 2015 1 pár při toku
Slípka zelenonohá (<i>Gallinula chloropus</i>) ³⁾		NT	V r. 2015 1 ex.
Pačmelák kosmatý (<i>Bombus barbutellus</i>) ³⁾	ohrožený	NT	Neupřesněný nález z roku 2021.
Volavka stříbřitá (<i>Egretta garzetta</i>) ³⁾	Silně ohrožený	CR	Neupřesněný nález z roku 2021.
Labuť velká (<i>Cygnus olor</i>) ³⁾		VU	1. ex. v r. 2024

* dle červených seznamů ČR 2017

- 1) Inventarizační průzkum přírodní památky Rameno Moravy, RNDr. Vojtěch Sedláček, 2016
- 2) Průzkum a inventarizace ptáků, obojživelníků, plazů a váček v přírodní památce Rameno Moravy, k.ú. Miňůvky, okres Kroměříž, Pavel Šálek, 2017
- 3) NDOP 2010 - 2024

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

a) abiotické disturbanční činitele

Za významný abiotický činitel je možno pokládat povodně v roce 1997, které ale nemusely mít pouze negativní vliv na předmět ochrany. Povodňová situace na podzim 2024 se lokality nedotkla, k rozlivu Moravy nedošlo. V ploše se ani významněji neprojevovaly období sucha v minulých letech. Negativní dopad bude mít v dlouhodobém horizontu zazemňování ramene, což ale souvisí především s opadem listů, případně i mrtvého dřeva do vodní plochy (patří do biotických disturbančních činitelů).

b) biotické disturbanční činitele

Jak je uvedeno výše, výrazným disturbančním činitelem v dlouhodobém horizontu je zazemňování ramene biomasou padající z okolních porostů.

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

a) ochrana přírody

Mimo statut přírodní památky je lokalita také součástí územního systému ekologické stability a to jako lokální biocentrum LBC Za Moravou, jež je vloženo do vodní osy nadregionálního biokoridoru NRBK K 142 V. Lokalita též leží v CHOPAV Kvartér řeky Moravy a v ochranném pásmu vodního zdroje II.B. Přírodní památka je navíc součástí území, které bylo navrženo k doplnění národního seznamu Evropsky významných lokalit soustavy Natura 2000 pod názvem Rameno Moravy (kód CZ0720061) o celkové rozloze 1,9845 ha (dosud nerealizováno).

b) lesní hospodářství

Na lokalitě nejsou pozemky určené k plnění funkce lesa. Okolo slepého ramene a zvláště mezi řekou Moravou a samotným ramenem je segment lužního porostu charakteru měkkého luhu L2.4. porost není obhospodařován.

c) zemědělské hospodaření

Zemědělsky využívané pozemky těsně sousedí s PP (jsou tedy v jejím OP), což má na lokalitu negativní vliv především splachy živin. Nebezpečí představuje používání chemických prostředků k ochraně plodin, kdy může dojít ke kontaminaci v MZCHÚ.

d) rybářství

Území patří do rybářského revíru 471 049 - MORAVA 18, vzhledem k postupnému zazemňování zde v poslední době sportovní rybolov údajně neprobíhá (ústní sdělení místních rybářů – podzim 2024).

e) rekreace a sport

Podél severní hranice PP vede modrá turistická značka spojující Chropyni a Kroměříž. V jižním cípu PP se nachází zatravněná plocha, která často slouží jako „základna“ pro rybáře lovící v přílehlé řece Moravě. V blízkosti PP (na protějším břehu Moravy) se pak nachází kemp – především pro karavany. Významnějšímu tlaku rekreace či sportu není lokalita vystavena. V jižním cípu je umístěn malý pomník Ladislava Zlatušky, který padl v roce 1945 při bojích o Kroměříž.

f) jiné způsoby využívání

Lokalitu v minulosti nejvíce ovlivnila úprava břehů Moravy. Díky prolínání vody z řeky však nebyl vodní režim nikdy vážně narušen.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy

Plán péče o PP Rameno Moravy na období 2015-2024 (ARVITA P spol. s r.o. Otrokovice)

Koncepce a strategie ochrany přírody a krajiny zlínského kraje do roku 2030 (mimo území CHKO), EKOTOXA, s.r.o., RADDIT consulting, s.r.o., 2021

Plán dílčího povodí Moravy a přítoků Váhu 2021-2027

Generel ÚSES okresu Kroměříž (ARVITA P spol. s r.o.)

Úplné znění Zásad územního rozvoje Zlínského kraje po vydání aktualizace č. 4 (2022)

Územní plán města Kroměříže (Atelier KO& SA) – aktuálně se zpracovává nový ÚP (v roce 2024 v podobě návrhu)

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

PP Rameno Moravy je dle aktualizace vrstvy mapování biotopů soustavy Natura 2000 vymezena jako mozaika biotopů V1F Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod, porosty bez druhů charakteristických pro V1A – V1E (40 %) a L2.4 Měkké luhy nížinných řek (60 %). Dřevinný lem je tvořen dubem letním (*Quercus robur*), jasanem ztepilým (*Fraxinus excelsior*) i úzkolistým (*Fr. angustifolia*), olší lepkavou (*Alnus glutinosa*) a spektrem vrb (*Salix*) s převládající vrbou křehkou (*Salix fragilis*). Vrbiny zčásti prosychají v důsledku stárí a kvůli horkému suchému počasí. Stromové patro je s keřovým patrem propojeno liánami a tvoří velkou masu zeleně. Vegetace je výrazně ovlivněná antropogenní činností. Zvláště ruderalizovaný je ekoton s četným výskytem nitrofilních a plevelných bylin jako jsou kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*), pelyněk černobýl (*Artemisia vulgaris*), pýr plazivý (*Elytrigia repens*), lilek černý (*Solanum nigrum*), pcháč oset (*Cirsium arvense*) a další. Četně se vyskytujícím neofytem je javor jasanolistý (*Acer negundo*), místně pak netýkavka žláznatá (*Impatiens glandulifera*) a zlatobýl kanadský (*Solidago canadensis*).

Přírodní památka Rameno Moravy zahrnuje následující segmenty (Mapa M3):

- vodní plochu s litorálním pásmem (A)
- porosty měkkého luhu (B)
- ruderalizovaný lem (C)

Poněkud specifickou plochou je malé prostranství u východního okraje lokality. Jedná se o vzrostlou skupinu stromů s narušeným až absentujícím bylinným patrem, protože zde často pobývají (i táboří) rybáři, chytající na řece Moravě. U cesty je tu také pamětní pomníček s malou okrasnou výsadbou.

2.4.1 Základní údaje o lesích

Na lokalitě se nenacházejí pozemky určené k plnění funkcí lesa. Porost dřevin je tvořen převážně biotopem L2.4 – měkké luhy nížinných řek.

2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích

Slepé rameno má rozměry zhruba 290 x 15 – 50 m. V blízkosti jeho západního okraje se nachází „kolonie“ stulíku žlutého. Přibližně v polovině „ramena“ je výrazný úsek bohaté litorální vegetace (sdružuje se zde mnoho druhů obojživelníků).

Název vodního toku	Morava
Číslo hydrologického pořadí	4-12-02-0710
Úsek dotčený ochranou (řkm od–do)	114,6 – 114,87
Charakter toku	kaprové vody
Příčné objekty na toku	----
Manipulační řád	----
Správce toku	Povodí Moravy
Správce rybářského revíru	MRS, pobočný spolek Kroměříž
Rybářský revír	Morava 13
Zarybnovací plán	

Přílohy:

T1 - Popis nelesních dílčích ploch a objektů a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

2.4.3 Základní údaje o nelesních plochách

Kolem vodní plochy rostou bohaté a vzrostlé břehové porosty charakteru lužního lesa (měkkého luhu). Z dřevin převládají olše lepkavá (*Alnus glutinosa*), vrby (*Salix* spp.), dub letní (*Quercus robur*), jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*) a topol černý (*Populus nigra*), z keřů např. bez černý (*Sambucus nigra*) a střemcha obecná (*Prunus padus*) nebo kalina obecná (*Viburnum opulus*). V porostu se jednotlivě objevuje i javor jasanolistý (*Acer negundo*). Na severní hranici byla v roce 2024 zaznamenána v malém množství netýkavka žláznatá (*Impatiens glandulifera*), v ruderalizovaném východním okraji (plocha C) bodový výskyt celíku kanadského (*Solidago canadensis*).

Přílohy:

T1 - Popis nelesních dílčích ploch a objektů 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

Dosavadní péče o PP Rameno Moravy se jeví jako dostatečná. Je však nutné zajistit i v dalším období její plynulé pokračování. Pro další existenci lokality je nezbytné nenarušovat vodní režim v zájmovém území, odstraňovat nepůvodní druhy (javor jasanolistý, netýkavka žláznatá, celík kanadský) a v dlouhodobém horizontu přemýšlet o odbahnění.

A. ekosystémy

ekosystém:	slepé rameno Moravy s přirozenými vodními a mokřadními společenstvy rostlin a živočichů		
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
Přítomnost stulíku žlutého (<i>Nuphar lutea</i>)	Absence dat z posledního období		
	stav:	Nelze hodnotit	
	trend vývoje:	Nelze hodnotit	
Přítomnost skokana zeleného (<i>Pelophylax esculentus</i> s. l.)	V roce 2017 zaznamenány dobré stavy		
	stav:	Dobrý	
	trend vývoje:	Setrvalý	
Rozloha vodní plochy minimálně 0,7 ha ke konci června	Postupně se zazemňující rameno		
	stav:	Dobrý (prozatím)	
	trend vývoje:	Zhoršující se	

ekosystém:	Měkké luhy nížinných řek *L2.4/91E0 Smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>))		
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
Prostorová a druhová pestrost dřevin (včetně keřového patra)			
	stav:	Dobrý	
	trend vývoje:	Setrvalý	
Přítomnost mrtvého dřeva stojícího i ležícího			
	stav:	Dobrý	
	trend vývoje:	Setrvalý	
Absence invazních druhů rostlin	Na lokalitě se objevuje javor jasanolistý, netýkavka žláznatá a celík kanadský (2024)		
	stav:	Zhoršený	
	trend vývoje:	Setrvalý	

B. druhy

druh:	stulík žlutý (<i>Nuphar lutea</i>)	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
počet kvetoucích jedinců min. 50 ks	Absence dat z posledního období	
	stav:	Nelze hodnotit
	trend vývoje:	Nelze hodnotit

druh:	rosnička zelená (<i>Hyla arborea</i>)	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
Přítomnost snůšek ve vodě	V roce 2017 nebyla zaznamenána	
	stav:	Špatný
	trend vývoje:	Setrvalý

druh:	skupina zelených skokanů (<i>Pelophylax esculentus s. l.</i>)	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
Přítomnost snůšek ve vodě	V roce 2017 zaznamenány snůšky	
	stav:	Dobrý
	trend vývoje:	Setrvalý
Počet dospělců v letním období min. 50 ks	V roce 2017 zaznamenány průběžné počty cca 50 ks	
	stav:	Dobrý
	trend vývoje:	Setrvalý

druh:	ropucha obecná (<i>Bufo bufo</i>)	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
Přítomnost snůšek ve vodě	V roce 2017 zaznamenány snůšky	
	stav:	Dobrý
	trend vývoje:	Setrvalý

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

K významnějším kolizím mezi jednotlivými předměty ochrany přírody zde momentálně nedochází. Výraznější kolize může nastat v budoucnu kvůli zazemňování ramene, čímž by došlo k likvidaci biotopu nezbytného pro výskyt předmětů ochrany. Jinou potenciálně možnou kolizi představuje případná realizace protipovodňových opatření, pokud by tato nebyla koordinována se zájmy ochrany přírody.

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

Po dobu platnosti tohoto plánu péče nejsou navrhována žádná konkrétní opatření v rámci vodní plochy. Na druhou stranu je třeba počítat s tím, že do budoucna bude nezbytné provést citlivé (alespoň částečné) odbahnění ramene, jinak hrozí nebezpečí zániku biotopu pro předměty ochrany. Proto je nutno sledovat nabídku vhodných dotačních titulů, ze kterých by bylo možno financovat projekt i následnou realizaci odbahnění. Otázkou je, zda by nemělo dojít k obnovení propojení ramene s řekou Moravou alespoň v jeho jižní části. K omezení eutrofizace vody je třeba opatření v ochranném pásmu (viz kap. 3.2).

b) péče o nelesní ekosystémy

Hlavním opatřením je redukce invazních druhů rostlin. Dále sanace případných zlomů nebo vývrátů do ochranného pásma (cesta, orná, tok Moravy).

c) péče o populace a biotopy rostlin a hub

Speciální zásahy k ochraně rostlin nejsou na lokalitě plánovány. Vhodné by ovšem bylo stále udržovat prosluněnou západní část vodní plochy a tím zachovávat co možná nejlepší podmínky pro populaci stulíku žlutého.

d) péče o populace a biotopy živočichů

Speciální zásahy k ochraně živočichů nejsou na lokalitě plánovány.

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

a) nelesní ekosystémy

Během platnosti pp bude provedeno 2x vyřezání javoru jasanolistého s následným opakovaným ošetřením řezné plochy vhodným chemickým přípravkem podle doporučené metodiky pro likvidaci jednotlivých druhů expanzivních dřevin. Aplikace herbicidu bude prováděna kvalifikovaným pracovníkem za přísného dodržování bezpečnostních předpisů.

Průběžně dle potřeby bude likvidována netýkavka žláznatá mechanickým vytrháváním dle vhodné metodiky (zásah musí proběhnout nejpozději v době květu před dozráním semen).

Bodový výskyt celíku kanadského bude redukován dle potřeby aplikací vhodného herbicidu (nutno počítat s opakovaným zásahem, který musí proběhnout nejpozději v době květu před dozráním semen).

Příloha:

T1 - Popis nelesních dílčích ploch 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

Jako vhodné opatření, které by snížilo možnost splachů z orné půdy do MZCHÚ (a v konečném důsledku eutrofizaci a rychlejší zazemňování ramene), stejně jako nebezpečí úniku chemických prostředků na ochranu plodin do porostů, se jeví zatrávnění především východní části OP.

I v OP je třeba zasahovat proti invazním druhům rostlin (zde především ohnisko křídlatky na břehu Moravy na severu).

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Území je ve svých hranicích stabilizováno. Je třeba co nejrychleji obnovit pruhové značení, které bude nutno kvůli jeho omezené životnosti ke konci platnosti tohoto pp obnovit. Na severní hranici se nalézá na vhodném místě označnický MZCHÚ, ale chybí tabule s malým státním znakem, kterou je třeba znovu doplnit. Na jižním okraji u polní cesty se možná nacházel další označnický, který ale v době průzkumu byl zničen ulomenou částí mohutného kmene topolu. Zde bude nutno označnický kompletně obnovit.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

a) vyhlášovací dokumentace

Jako předmět ochrany by měl být uveden i biotop měkkého luhu, který doplňuje vodní plochu a litorál slepého ramene.

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

Při kácení dřevin a zásahu do biotopů je nezbytné postupovat dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.

c) ostatní

Bez návrhu.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Podél severního okraje je vedena modrá značka turistické trasy KČT, která na lokalitu nemá vliv. Vzhledem k velkému množství padlého dřeva do vodní plochy a jeho malé hloubce (vliv zazemňování) nedochází v podstatě k využívání plochy rybáři, kteří se soustřeďují na řeku Moravu a pouze v jižním cípu PP k řece pronikají a svým pobytem zcela likvidují podrost včetně bylinného patra řádově na desítkách metrů čtverečných. Vliv na předměty ochrany je minimální.

3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území

Protože MZCHÚ je na severu v dotyku s turistickou trasou, bylo by vhodné na označnický umístit i informační panel velikosti A4 s informacemi o lokalitě.

Lokalita může být využita k osvětě především u předškolní a školní mládeže, vhodná je i osvěta mezi rybáři.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

Výzkumy na území ZCHÚ lze provádět pouze se souhlasem orgánu ochrany přírody, OŽPZ Krajského úřadu Zlínského kraje.

Nezbytně nutné je provést inventarizační průzkumy fauny i flóry. Inventarizaci rostlin a obojživelníků je vhodné udělat 2x (včetně fytocenologických snímků na stacionárech) kvůli možnosti porovnání a vyhodnocení vývoje (na počátku platnosti pp a ke konci jeho platnosti). Potřebný je pravidelný monitoring populace stulíku žlutého a populací obojživelníků alespoň 1x za tři roky.

Nejméně rok před zpracováním dalšího pp provést inventarizační průzkum brouků, vážek a vodních bezobratlých (včetně měkkýšů), ptáků a ryb.

4. Závěrečné údaje

4.1 Předpokládané orientační náklady 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)
Inventarizační průzkumy - rostliny	Celá PP – 1IP	2x	26 000,-
Inventarizační průzkumy - obojživelníci	Celá PP – 1IP	2x	23 000,-
Inventarizační průzkumy – bezobratlí (vážky, brouci, vodní bezobratlí včetně měkkýšů)	Celá PP – 4 IP	1x	50 000,-
Inventarizační průzkumy - ptáci	Celá PP – 1IP	1x	11 000,-
Inventarizační průzkumy - ryby	Plocha A – 1 IP	1x	11 000,-
Monitoring populace stulíku žlutého	Plocha A – 1 IP	min. 3x	6 000,-
Monitoring populací obojživelníků (předmětů ochrany)	Plocha A – 1 IP	min. 3x	7 500,-
Instalace nového označníku včetně tabule	1 kus	1x	7 000,-
Instalace nové tabule s malým statním znakem na stávající označník	1 kus	1x	2 000,-
Pruhové značení ZCHÚ obnovené po 7- 8 letech	730 m	2x	6 000,-
Likvidace <i>Impatiens glandulifera</i> vytrháváním	100 m ²	3x	6 000,-
Likvidace <i>Solidago canadensis</i> herbicidem	100 m ²	3x	6 000,-
Výřez <i>Acer negundo</i>	500 m ²	2x	24 000,-
Opakovaný zásah proti zmlazujícím dřevinám	500 m ²	2x	9 000,-
Kontrola a údržba označníků s tabulí (200/rok)	1 m.j.	10x	2 000,-
Výroba a instalace informačního panelu velikosti A4	1 ks	1x	3 000,-
N á k l a d y c e l k e m (Kč)			199 500,-

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.

Pro výpočet orientačních nákladů bylo použito Nákladů obvyklých opatření, které zveřejňuje a pravidelně aktualizuje MŽP (Náklady obvyklých opatření MŽP, verze listopad 2024).

Uváděné ceny jsou bez DPH.

4.2 Použité podklady a zdroje informací

CULEK, M. et al., 1995. Biogeografické členění ČR. Praha, Enigma, 347 s. ISBN 80-85368-0-3

DEMEK, J. et al. 2006. Hory a nížiny – Zeměpisný lexikon ČR. Brno, AOPK ČR, 580 s. ISBN 80-86064-99-9

ELSNEROVÁ M., 1994: Botanický inventarizační průzkum, přírodní památka Pod Drdolem v k. ú. Želechovice nad Dřevnicí. (Dep. in: KrÚZK, odbor ŽPZE)

GRULICH V., CHOBOT, K. 2017: Červený seznam ohrožených druhů České republiky – Cévnaté rostliny. AOPK ČR Praha. Příroda, Praha, 35: 6–34.

GUTH J. 2002. Praktické a metodické poznámky ke klasifikaci biotopů. Praha, AOPK ČR, 2002. 10 s.

HÁKOVÁ A., KLAUDIUSOVÁ A., SÁDLO J., 2004: Zásady péče o nelesní biotopy v rámci soustavy Natura 2000, Planeta XII, 8/2004 - Ministerstvo životního prostředí, Praha.

HANÁKOVÁ P., TRÁVNÍČEK D., 2006: Plán péče na období 2006 - 2015 pro zvláště chráněná území. - Ms. [Dep. in: KrÚZK, odbor ŽPZE]

HEJNÝ, S; SLAVÍK, B. 1987. Regionálně fyto geografické členění ČR. Květena ČSR, 1. díl. Praha. 557 s.

CHYTRÝ, M. et al. 2001. Katalog biotopů ČR. Praha, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, 304 s. ISBN 80-86064-55-7.

- MACKOVČIN, P., JATIOVÁ, M. A KOL.** 2002. Zlínsko. In: Mackovčín P. Sedláček M. (eds): Chráněná území ČR, svazek II. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR a EkoCentrum Brno, Praha, 376 s. ISBN 78-89562-23-6
- MACKŮ J. et al.** 1993. Klasifikační systém lesních půd, ÚHÚL Brandýs nad Labem
- PETRÍČEK, V.** (eds). 1999: Péče o chráněná území, díl I. Nelesní společenstva. AOPK ČR, Praha, 451 s.
- QUITT, E.** 1971. Klimatické oblasti Československa. Brno, Academia, GÚ ČSAV v Brně, 73 s
- ÚRADNÍČEK L., MADĚRA P.** [eds.] (2001): Dřeviny České republiky. Matice lesnická, Písek, 333 pp.

Nálezová databáze ochrany přírody AOPK ČR pro období 2010 – 2024.

Vyhláška č. 395/1992 Sb. - vyhláška, kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění

Vyhláška č. 45/2018 Sb. - vyhláška o plánech péče, zásadách péče a podkladech k vyhlášení, evidenci a označování chráněných území

Zákon – zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění

Vlastní terénní šetření v roce 2024 a ústní sdělení pracovníků odboru životního prostředí a zemědělství Zlínského kraje.

4.3 Seznam používaných zkratk

AOPK – Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky

ČÚZK – Český úřad zeměměřický a katastrální

EECONET - European Ecological Network

CHOPAV chráněná oblast přirozené akumulace vod

IUCN – Mezinárodní svaz ochrany přírody (International Union for Conservation of Nature)

KN – katastr nemovitostí

KrÚZK - Krajský úřad Zlínského kraje

LBC lokální biocentrum

LČR – Lesy České republiky s.p.

(M)ZCHÚ - (maloplošné) zvláště chráněné území

NRBK nadregionální biokoridor

OP – ochranné pásmo

ORP - obec s rozšířenou působností

PP – přírodní památka

PO ptačí oblast

PUPFL – pozemky určené k plnění funkcí lesa

ÚP - územní plán

ÚSOP - Ústřední seznam ochrany přírody

ÚSES - územní systém ekologické stability

ŽPZE - životní prostředí a zemědělství

Stupně ohrožení dle IUCN a Červených seznamů z roku 2017:

DD – chybí údaje

CR – kriticky ohrožený

LC – málo dotčený

NT – téměř ohrožený

EN – ohrožený

VU - zranitelný

4.4. Podklady pro plán péče zpracoval

Ing. Darek Lacina, Ph.D., Ondráčkova 556/199, Brno

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

5. Přílohy

Tabulky: Příloha T1 - **Popis nelesních dílčích ploch a objektů a výčet plánovaných zásahů v nich**

Mapy: Příloha M1 - **Orientační mapa s vyznačením území** (v textu)

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

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

Fotografie: Příloha F1 – **Vybraná fotodokumentace**

Tabulka T1 Popis nelesních dílčích ploch a objektů 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
A	0,7414	Zazemňující se slepé rameno s volnou vodní hladinou Cíl péče: Funkční vodní ekosystém	Sledovat dotační možnosti pro projekt a realizaci citlivého odbahnění	2	Dle dotačních příležitostí	1x
B	1,1468	Druhově pestřejší porost měkkého luhu Cíl péče: Reprezentativní biotop L2.4	Likvidace invazního javoru jasanolistého výřezem a herbicidem	2	X - II	2x
			Mechanická likvidace invazní netýkavky žláznaté	2	VI - VIII	V sezoně opakovat min.3x, během platnosti pp 3x
C	0,1259	Pruh vegetace s ruderaly a lokálním výskytem celíku kanadského při hranici PP Cíl péče: Minimalizace podílu ruderálních a invazních druhů	Likvidace invazního celíku kanadského herbicidem	2		

naléhavost:

1. stupeň - zásah nutný (nelze odložit, je nutný pro zachování předmětu ochrany),
2. stupeň - zásah potřebný (jeho neprovedení neohrožuje existenci předmětu ochrany, zhorší však jeho kvalitu),
3. stupeň - zásah doporučený (odložitelný, jeho neprovedení neohrožuje existenci ani kvalitu předmětu ochrany v období platnosti plánu péče, jeho provedení však povede k jeho zlepšení).