



**Plán péče o přírodní památku**  
**U HUBERTA**  
na období 2026–2036

**Vilém Jurek**  
2024

*Schváleno příslušným orgánem ochrany přírody, Krajským úřadem Jihomoravského 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

<b>1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÉM ÚZEMÍ .....</b>	<b>5</b>
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 .....	6
1.6 Kategorie IUCN .....	6
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ .....	6
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu .....	6
1.7.2 Předmět ochrany – současný stav .....	7
1.8 Cíle ochrany .....	7
<b>2. ROZBOR STAVU ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÉHO ÚZEMÍ S OHLEDEM NA PŘEDMĚT OCHRANY .....</b>	<b>8</b>
2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů .....	8
2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů .....	8
2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů .....	9
2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti ..	10
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 .....	11
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 .....	12
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize .....	13
<b>3. PLÁN ZÁSAHŮ A OPATŘENÍ .....</b>	<b>14</b>
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ .....	14
3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání .....	14
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území .....	19
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností .....	19
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu .....	19
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území .....	19
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností .....	19
3.6 Návrhy na vzdělávací využití území .....	20
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území .....	20
<b>4. ZÁVĚREČNÉ ÚDAJE .....</b>	<b>21</b>
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů činností) ...	21
4.2 Použité podklady a zdroje informací .....	21
4.3 Plán péče zpracoval .....	23
4.4 Schválení orgánem ochrany přírody .....	23
<b>5. SEZNAM PŘÍLOH .....</b>	<b>24</b>

# 1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÉM ÚZEMÍ

## 1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	1452
kategorie ochrany:	přírodní památka
název území:	U Huberta
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	Nařízení
orgán, který předpis vydal:	Rada Jihomoravského kraje
číslo předpisu:	2/2014
datum platnosti předpisu:	14. 11. 2013
datum účinnosti předpisu:	1. 2. 2014

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

kraj:	Jihomoravský
okres:	Znojmo
obec s rozšířenou působností:	Znojmo
obec s pověřeným obecním úřadem:	Znojmo
obec:	Bojanovice, Hluboké Mašůvky
katastrální území:	Bojanovice u Znojma, Hluboké Mašůvky

### Příloha:

M1 – Orientační mapa s vyznačením území

## 1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území:

k. ú. Bojanovice u Znojma [606880]

Č. parcely podle KN	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Č. listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m <sup>2</sup> )	Výměra parcely v ZCHÚ (m <sup>2</sup> )
282/12	vodní plocha	rybník	18	12861	12861
2704/3	vodní plocha	rybník	277	601	601
st. 159	zastavěná plocha a nádvoří	stavba na pozemku – vodní dílo, hráz ohrazující umělou vodní nádrž	18	3615	3615
<b>Celkem</b>					<b>170 077</b>

k. ú. Hluboké Mašůvky [639664]

Č. parcely podle KN	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Č. listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m <sup>2</sup> )	Výměra parcely v ZCHÚ (m <sup>2</sup> )
st. 518	zastavěná plocha a nádvoří	stavba na pozemku – vodní dílo, hráz ohrazující umělou vodní nádrž	277	398	398
<b>Celkem</b>					<b>398</b>

### Příloha:

M2 – Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma

## Ochranné pásmo:

k. ú. Bojanovice u Znojma [606880]

Č. parcely podle KN	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Č. listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m <sup>2</sup> )	Výměra parcely v ZCHÚ (m <sup>2</sup> )
283/9	trvalý travní porost		18	498	498
283/1	trvalý travní porost		10002	6966	6966
<b>Celkem</b>					<b>7 464</b>

### 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	OP plocha v ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ plocha v ha
lesní pozemky	–	–		
vodní plochy	1,3462	–	zamokřená plocha	–
			rybník nebo nádrž	–
			vodní tok	–
trvalé travní porosty	–	0,7464		
orná půda	–	–		
ostatní zemědělské pozemky	–	–		
ostatní plochy	–	–	neplodná půda	–
			ostatní způsoby využití	–
zastavěné plochy a nádvoří	0,4013	–		
<b>Plocha celkem</b>	<b>1,7475</b>	<b>–</b>		

### 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: přírodní park Jevišovka

### NATURA 2000

ptačí oblast: ne  
evropsky významná lokalita: U Huberta (CZ0623367)

## 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

Přírodovědecky cenné území s výskytem populace čolka velkého (*Triturus cristatus*) a řady dalších vzácných druhů rostlin a živočichů vázaných na biotopy mokřadu a přechodně podmáčených ploch.

## 1.7.2 Předmět ochrany – současný stav

### A. druhy

Druh	Stupeň ohrožení*	Popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace	Kód předmětu ochrany**
<b>čolek velký</b> <i>Triturus cristatum</i>	EN	vázaný na mokřadní louku a tůně, první sledování v roce 1997, od roku 2015 neznámý, v roce 2021 znovu potvrzena přítomnost (6 dospělých v tůních), v roce 2024 bylo zaznamenáno 7 dospělých	a, b (1166)

\* Stupeň ohrožení podle červených seznamů ČR (Chobot, Němec 2017): EN = 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. druhy

Druh	Cíl ochrany	Indikátory cílového stavu
<b>čolek velký</b> <i>Triturus cristatum</i>	Zachování životaschopné populace a její posílení.	▪ stálá populace s min. 10 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

Území se nachází 1,8 km jižně od obce Bojanovice a 3,5 km severozápadně od obce Hluboké Mašůvky. Přírodní památku tvoří rybník U Huberta, který je posledním ze soustavy pěti rybníků na Hlubokém potoce. V západní části přechází rybník v pásmo rákosin a ostříc. Součástí je také tůň. Směrem na západ na přírodní památku navazuje ochranné s mokřadní loukou.

Geologický podklad (ČGS 2024) převážně fluvialními a deluviofluvialními písčitohlinitými sedimenty, okrajově může do území zasahovat biotitická rula, migmatická a bítešská ortorula. Půdy jsou zastoupeny převážně fluvizemí glejovou, v jižním okraji luvizem modální (ČGS 2024). Z geomorfologického členění (Mackovčín et al. 2005) lokalita spadá součástí celku Jevišovská pahorkatina, podcelku Znojemská pahorkatina a okrsku Bojanovická pahorkatina. Území je součástí erodovaných plošin na kyselých metamorfitech v suché oblasti 2. v. s. (Culek et al. 2005) a je řazena do Jevišovického bioregionu (Culek et al. 2013).

Vodní plocha je zmapována jako V1G Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod, porosty bez ochranné významných vodních. Na vodní hladině jsou zastoupena vodní makrofyta, např. okřehek (*Lemna minor*), růžkatec ostnitý (*Ceratophyllum demersum*), stolístek klasnatý (*Myriophyllum spicatum*), lakušník vzplývavý (*Ranunculus fluitans*), v okrajích žabník jitrocelový (*Alisma plantago-aquatica*).

Mokřadní vegetace v západní části je z části tvořena porosty rákosu obecného (*Phragmites australis*) a orobince širokolistého (*Typha latifolia*). V litorální zóně je častý zevar vzpřímený (*Sparganium erectum*), karpinec evropský (*Lycopus europaeus*) a kosatec žlutý (*Iris pseudacorus*). Na přechodu mezi rákosinami a mokřadní loukou jsou společenstva vysokých ostříc (M1.7) s ostřicí pobřežní (*Carex riparia*) a ostřicí štíhlou (*Carex acuta*).

Břehy na hrázi rybníka se blíží spíše jsou mozaikou biotopů ruderalní vegetace X7A a X7B. Z cennějších druhů tady roste například chrastavec křovištní (*Knautia drymeia*), lopuch hajní (*Arctium nemorosum*), pryskyřník prudký (*Ranunculus acris*), přeslička bahenní (*Equisetum palustre*), ptačinec velkokvětý (*Stellaria holostea*).

V ochranném pásmu se nachází relativně stabilní biotop vlhkých tužebníkových lad (T1.6). Zastoupeny jsou například kakost bahenní (*Geranium palustre*), kakost luční (*Geranium pratense*), krvavec toten (*Sanguisorba officinalis*), rdesno hadí kořen (*Bistorta officinalis*), srpice barvířská (*Serratula tinctoria*), svízel severní (*Galium boreale*), tužebník jilmový (*Filipendula ulmaria*), vrbina tečkovaná (*Lysimachia punctata*) či upolín nejvyšší (*Trollius altissimus*).

Přírodní památka se nachází lesním prostředím, převládá zde především biotop L3.1 Hercynské dubohabřiny s dubem zimním (*Quercus petraea*), habrem obecným (*Carpinus betulus*), javorem babykou (*Acer campestre*), jilmem habrolistým (*Ulmus minor*) či lípou srdčitou (*Tilia cordata*). Z keřů se zde nachází brslen evropský (*Euonymus europaeus*), řešetlák počistivý (*Rhamnus cathartica*), hloh jednosemenný (*Crataegus monogyna*) či svída krvavá (*Cornus sanguinea*). Při východním okraji jsou porosty tvořeny stanovištěm údolních jasanovo-olšových luhů (L2.2).

Na území nebyly zjištěny závažné invazní druhy rostlin. V lesních okrajích a na okraji mokřadní louky byla pomístně zaznamenána lupina mnoholistá (*Lupinus polyphyllus*). Na hrázi rybníka a na západním břehu se objevuje třtina křovištní (*Calamagrostis epigejos*), astříčka kopinatá (*Symphotrichum lanceolatum*) a

turan roční (*Erigeron annuus*), kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*), ostružiník ježiník (*Rubus caesius*). V okolních lesních porostech se objevuje akát (*Robinia pseudacacia*).

Vodní biotopy vyhledává řada zástupců vážek, např. šidélko huňaté (*Coenagrion scitulum*), šidélko širokoskvrnné (*Coenagrion pulchellum*), šidlatka brvnatá (*Lestes barbarus*), šidlo luční (*Brachytron pratense*), vážka černořitná (*Orthetrum cancellatum*), vážka žíhaná (*Sympetrum striolatum*) ad. Zastoupení jsou i vodní brouci – vodomil černý (*Hydrophilus piceus*) a potápník rýhovaný (*Acilius sulcatus*).

Přírodní památka je především bohatá na výskyt obojživelníků. Zejména jsou to pak zástupci čolků – čolek obecný (*Lissotriton vulgaris*) a čolek velký (*Triturus cristatus*); v roce 1997 byla zaznamenána přítomnost čolka dravého (*Triturus carnifex*). Ze zástupců žab to je kuňka obecná (*Bombina bombina*), ropucha obecná (*Bufo bufo*), rosnička zelená (*Hyla arborea*), skokan krátkonohý (*Pelophylax lessonae*), skokan skřehotavý (*Pelophylax ridibundus*), skokan štihlý (*Rana dalmatina*), skokan zelený (*Pelophylax esculentus*) a skokan hnědý (*Rana temporaria*). Okolí vody vyhledává užovka obojková (*Natrix natrix*); nalezeny byli také ještěrka obecná (*Lacerta agilis*) a slepýš křehký (*Anguis fragilis*).

Vodní hladinu navštěvuje potápka malá (*Tachybaptus ruficollis*) či kachna divoká (*Anas platyrhynchos*). Na území byly zaznamenány přelety ledňáčka říčního (*Alcedo atthis*) a volavky popelavé (*Ardea cinerea*). V území patrně hnízdil nebo hnízdí moták pochop (*Circus aeruginosus*).

Mezi invazní druhy živočichů patří střevlička východní (*Pseudorasbora parva*) a karas stříbřitý (*Carassius gibelio*).

Pozn. nálezy pochází z různých zdrojů: Mačát, Reiter (2021), NDOP (2024b) a pozorování zpracovatele plánu péče.

## 2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů

Druh	Kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.*	Stupeň ohrožení**	Popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
<b>BEZOBRATLÍ</b>			
<b>vodomil černý</b> <i>Hydrophilus piceus</i>		VU	zástupce vodních brouků, vyžaduje čisté a prosluněné stojaté vody se zastoupením vodních makrofyt; jedinci
<b>OBRATLOVCI</b>			
<b>čolek obecný</b> <i>Lissotriton vulgaris</i>	SO	VU	pouze v tůních u přítoku, kde se rozmnožuje, v roce 2023 bylo nalezeno 79 dospělých jedinců a v roce 2024 osm adultů
<b>čolek velký</b> <i>Triturus cristatus</i>	SO	EN	vázaný na mokřadní louku a tůně, první sledování v roce 1997, od roku 2015 neznámý, v roce 2021 znovu potvrzena přítomnost (6 dospělých v tůních), v roce 2024 bylo zaznamenáno 7 dospělých
<b>kuňka obecná</b> <i>Bombina bombina</i>	SO	EN	pouze v tůních na přítoku a v mokřadní části navazující louky, v roce 2023 zjištěno 5 jedinců, v roce 15 dospělých
<b>moták pochop</b> <i>Circus aeruginosus</i>	O	VU	v roce 2021 zaznamenani 3 mladáta, patrně v lokalitě hnízdí
<b>potápka malá</b> <i>Tachybaptus ruficollis</i>	O	VU	vázaná na vodní hladinu a rákosiny, jedinci
<b>ropucha obecná</b> <i>Bufo bufo</i>	O	VU	příbřežní části rybníka, vyšší stovky jedinců
<b>rosnička zelená</b> <i>Hyla arborea</i>	SO	NT	v tůních u přítoku do rybníka a v rákosině mezi tůněmi a rybníkem, rozmnožuje se, nižší desítky jedinců
<b>skokan hnědý</b> <i>Rana temporaria</i>		VU	v minulosti až desítky jedinců, naposled v roce 2021 (1 samec), životaschopnost lokální populace nejasná
<b>skokan krátkonohý</b>	SO	VU	poslední výskyt v roce 2015, jedinci

Druh	Kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.*	Stupeň ohrožení**	Popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
<i>Pelophylax lessonae</i>			
<b>skokan ostronosý</b> <i>Rana arvalis</i>	KO	EN	v dolní části povodí Hlubokého potoka se menší populace skokanů ostronosých vyskytuje, je však nepočtená, v NDOP (2021) zaznamenány pouze hlasy, v minulosti početnost v řádech jedinců
<b>skokan štihlý</b> <i>Rana dalmatina</i>	SO	NT	tůňích nad rybníkem, v roce 2009 nalezeno celkem 150 snůšek přímo v rybníce, v roce 2023 zaznamenány metamorfovaní jedinců, stovky jedinců
<b>skokan zelený komplex</b> <i>Pelophylax esculentus</i> s. l.	SO	NT	pozorována smíšená populace skokana krátkonohého ( <i>Pelophylax lessonae</i> ) a skokana zeleného ( <i>P. esculentus</i> s. str.), početnost stále odhadována na desítky dospělců
<b>užovka obojková</b> <i>Natrix natrix</i>	O	NT	břehy, slunné stráně, místa s mrtvým dřevem, jedinci

\* 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, DD = druh, o němž jsou nedostatečné údaje.

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

#### a) abiotické disturbanční činitele:

- *sucho* – ve vodním a v mokřadním prostředí může docházet ke kolísání hladiny a vysychání tůň
- *vyšší teploty* – zejm. ve vodním prostředí, kdy dochází k oteplování vody a možnému rozvoji sinic a řas, problematická může být i průhlednost vody a biochemická spotřeba kyslíku, která může být fatální pro řadu vodních organismů
- *eutrofizace a ruderalizace* – zvýšený obsah živin (především dusíku ale i fosforu) způsobuje ve vodním prostředí opět vysokou spotřebu kyslíku ve vodě a změnu kvality vody, přísun živin může být z přítékajících vod z Hlubokého potoka, ale i z většího množství ponechané biomasy (tlející rákos, stařina), vliv může mít i vyšší rybí obsádka
- *absence litorálu a pozvolných břehů* – především obojživelníci se dostávají špatně z vody, chybějící litorální pásma

#### b) biotické disturbanční činitele:

- *zarůstání dřevinnou vegetací* – u vodních biotopů se jeví problematické vrůstání vrb a olší do prostoru rákosin, dřevinná vegetace také v některých místech zastiňuje vodní hladinu
- *šíření invazních a expanzivních druhů* – problém se týká především invazních ryb, dále je to zarůstání tůň rákosem a orobincem v západní části
- *zarybnění* – v případě většího počtu ryb nebo umístění nevhodných druhů odchází ke změnám kvality vody (chemickým, fyzikálním i biologickým), zejm. eutrofizaci a průhlednosti vody
- *absence zooplanktonu* – velkým zarybněním dochází k úbytku zooplanktonu a převaze fytoplanktonu, což snižuje průhlednost vody

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

### **a) ochrana přírody**

Ochranářská významnost se započíná v roce 1997, kdy v území nalezl A. Reiter dospělou samici čolka velkého. Území bylo v roce 2005 vyhlášeno jako stejnojmenná evropsky významná lokalita. Samotné vyhlášení přírodní památky proběhlo v roce 2014. Od roku 2015 byl předmět ochrany neznámý a znovu byl potvrzen až v roce 2021 Z. Mačátem a A. Reiterem.

### **b) zemědělské hospodaření**

V území neprobíhá intenzivní hospodaření. Louka v západní části – v ochranném pásmu – je sečena. V roce 2024 byla začátkem června celoplošně posečena, resp. zmulčována.

### **c) rybníkářství**

V roce 2014 byla provedena rekonstrukce rybníka spočívající v opravě hráze, výpustného objektu, bezpečnostního přelivu a opevnění. V rámci oprav byly v západní části vybudovány tůňe pro podporu obojživelníků.

### **d) myslivost**

Území je součástí honitby CZ6220110021 Bojanovice – Jevišovice. Při jižní hranici sousedí s honitbou CZ6220206073 Kravsko – Hluboké Mašůvky.

### **e) rybářství**

Sportovní rybolov v území oficiálně probíhá.

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

- Nařízení Jihomoravského kraje č. 2/2014 ze dne 14. 11. 2013 o zřízení přírodní památky U Huberta a jejího ochranného pásma
- Nařízení Vlády ČR č. 132/2005 Sb. o stanovení národního seznamu evropsky významných lokalit
- Nařízení Vlády ČR č. 73/2016 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 318/2013 Sb., o stanovení národního seznamu evropsky významných lokalit
- Plán péče o přírodní památku U Huberta na období 2014–2024
- Souhrn doporučených opatření pro evropsky významnou lokalitu CZ0623367 U Huberta
- 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 rybníka (nádrže):	U Huberta
Katastrální plocha:	13 462 m <sup>2</sup>
Využitelná vodní plocha:	11 615 m <sup>2</sup>
Plocha litorálu:	1 710 m <sup>2</sup>
Průměrná hloubka:	1,5 m (odhad)
Maximální hloubka:	3,83 m (odhad)
Postavení v soustavě:	5.
Manipulační řád:	MUZN 47496/2014 Vodní nádrž Bojanovice – Hubert
Povolení k nakládání s vodami:	ne
Hospodářsko-provozní řád:	ne
Způsob hospodaření:	jednohorkový cyklus
Intenzita hospodaření:	intenzivní
Výjimka k aplikaci látek znečišťujících vodu:	–
Uživatel rybníka:	...
Rybářský revír:	–
Správce rybářského revíru:	–
Zarybňovací plán:	–
Průtočnost – doba zdržení:	průtočný

#### 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. druhy

Druh:	čolek velký <i>Triturus cristatum</i>
Indikátory cílového stavu	<b>Aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům</b>
stálá populace s min. 10 nalezenými jedinci za rok	<p>Od roku 2015 do roku 2021 čolek velký v přírodní památce neznámý. Po roce 2021 byly zjištěny pozitivní nálezy – 2021: 6 dospělců, 2023: 5 dospělců, 2024: 7 dospělců (dle NDOP). Lze tedy říct, že situace se mírně lepší. Výskyt je však omezen pouze na tůň v západní části, nikoliv rybníce. Zlepšení stavu mohlo být způsobeno lepší kvalitou vody v rybníce. Vliv má pravděpodobně i výskyt čolka velkého v EVL Jankovec, odkud dochází k migraci. PP U Huberta je součástí metapopulační struktury v tomto poměrně rozsáhlém lesním celku.</p> <p>Populace je aktuálně omezena pouze na tůň v západní části, avšak velký potenciál pro životní prostor čolka nabízí celý rybník. Zásadní je usměrnit rybí obsádku – kvalitativně i kvantitativně. Díky tomu může dojít ke snížení predace a živnosti, rozvoji fytoplanktonu a submerzních makrofytů a zlepšení průhlednosti vodního sloupce, což jsou nejlepší podmínky pro čolka velkého (více méně i další druhy obojživelníků).</p>
Stav:	špatný
Trend vývoje:	zlepšující se

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

Zájmy předmětu ochrany přírody tohoto chráněného území jsou prioritní a měly by ustupovat ostatním zájmům. Jedná se nejen o ohrožené druhy a jejich populace, ale i cenná společenstva, významné biotopy (stanoviště) a také pozitivní procesy, na kterých jsou závislé různé druhy rostlin i živočichů. Zásadní je nastavení citlivého a celostního přístupu péče a důraz na její kvalitní a odborné provádění. Změny a odchylky plánu péče jsou přípustné, musí však mít vždy relevantní opodstatnění.

Termínově je problematické dodržet i zájmy živočichů, zejm. ptactva a obojživelníků. Sečení by nemělo probíhat v době hnízdění ať už vodních ptáků, tak ptáků hnízdících při zemi. S ohledem na obojživelníky je nutné také provést sečení až po tahu, tj. nejdříve od druhé poloviny srpna. Sečení nesmí být vzhledem k přítomnosti vodních biotopů prováděno za deštivého nebo vlhkého počasí, kdy mohou být v plochách přítomni obojživelníci či plazi.

Ačkoliv je nejlepší termín pro kosení rákosu měsíc červen (z důvodu koloběhu živin v biomase), je žádoucí provádět redukci rákosu až v zimním období z důvodu snížení rizika střetu s hnízdícími ptáky nebo obojživelníky.

Výřezy dřevin by neměly probíhat v době hnízdění ptáků od 15. března do 15. srpna.

### 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 nádrže

Název rybníka (nádrže):	U Huberta
Způsob hospodaření:	jednohorkový hospodářský cyklus
Intenzita hospodaření:	extenzivní, bez chovu i polochovu kachen
Manipulace s vodní hladinou:	snížení hladiny až po slovení výše položeného rybníka, nemanipulovat v době hnízdění ptáků a rozmnožování obojživelníků (1. 3.–1. 9.)
Způsob letnění nebo zimování:	zimování rybníka v případě potřeby – zejm. pro redukci nadměrných zárostů submerzní makrofyty a likvidace invazních druhů ryb
Způsob odbahňování:	během dekády neprovádět
Způsoby hnojení:	neprovádět nikdy
Způsoby regulačního přikrmování:	neprovádět nikdy
Způsoby použití chemických látek:	při používání herbicidů dodržovat min. vzdálenost od vody, zákaz používání insekticidů
Rybí obsádky:	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ nízká s preferencí autochtonních a planktonofágní druhů ryb: plotice obecná, perličn ostrobříchý, lín obecný, karas obecný, slunka obecná</li> <li>▪ násadu dravců (štika obecná, candát obecný) volit pouze pro likvidaci invazních ryb</li> <li>▪ meliorační obsádku amura bílého použít pouze při nadměrném zarůstání nádrže makrofyty</li> </ul>

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

Rámcová směrnice péče o ekosystémy mimo lesní pozemky

Ekosystém:	mokřadní louka
Typ managementu:	<b>SEČENÍ TRAVNÍCH POROSTŮ</b>
Vhodný interval:	každoročně
Minimální interval:	1×/2 roky
Pracovní nástroj:	křovinořez, ručně vedená sekačka, hrábě, vidle, plachta
Kalendář pro management:	IX–X
Upřesňující podmínky:	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ V rámci sečení je potřeba postupně nastavit režim mozaikové seče, vhodně s fázovým posunem. V první fázi bude posečeno 30–40 % plochy, s odstupem min. 2 týdnů bude posečeno dalších 30–40 %. Zbýlých 20–30 % procent by mělo zůstat neposečeno až do další sezóny. Nesečené plošky by měly v průběhu let rotovat.</li> <li>▪ V případě, že se budou v ploše vyskytovat degradovaná místa s expanzivními druhy, je nutné tyto plošky pravidelně sekat.</li> <li>▪ Posečenou biomasu je nezbytné sklídit cca do 10 dní. Na místě by nemělo po hrabání zůstat větší množství neshranané biomasy, např. kupky, stébla, pruhy s tlejícím senem.</li> <li>▪ Biomasu je nutné odvézt mimo území.</li> <li>▪ V případě vlhkého a deštivého období, kdy by mohl hrozit střet se zájmovými druhy živočichů (obojživelníci, plazi), je potřeba kosení posunout na sušší období.</li> <li>▪ V rámci sečení je vhodné kosit i výmladky neinvazivních dřevin, které vrůstají do travníků.</li> <li>▪ Každoročně by měly být obsekávány okraje křoviny, aby se pod nimi nehromadila stařina, nešířily se výmladky a udržoval se stabilní okraj.</li> <li>▪ Při sečení křovinořezem je nutné používat výhradně kovový řezný nástroj, tzv. trojzubec; kosení pomocí struny není žádoucí.</li> <li>▪ Při sečení ručně vedenou technikou lze použít lištovou i bubnovou sekačku.</li> <li>▪ Použití mulčovače, frézy nebo cepáku je možné pouze v opodstatněných případech. To se týká zejm. ploch s větší vrstvou stařiny. Při použití těchto strojů stále platí podmínka sklizení posečené hmoty (na místě nesmí biomasa zůstat).</li> </ul>

Ekosystém:	travní porosty na hrázi na březích
Typ managementu:	<b>SEČENÍ TRAVNÍCH POROSTŮ</b>
Vhodný interval:	každoročně
Minimální interval:	1×/2 roky
Pracovní nástroj:	křovinořez, hrábě, vidle, plachta
Kalendář pro management:	VII–X
Upřesňující podmínky:	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ V rámci sečení je potřeba postupně nastavit režim funkční mozaikové seče s fázovým posunem, kdy bude docházet ke střídání posečených a neposečených ploch. V první fázi (VII–VIII) je nutné posekat nežádoucí druhy, v druhém sledu (IX–X) plochy dosekat. Ve stabilních plochách by mělo zůstat vždy min. 20–30 % neposečeno do dalšího vegetační sezóny.</li> <li>▪ Nestabilní plochy s převahou vysokých trav a ruderalních druhů je nezbytné sekat již začátkem července. To se týká míst zejména míst výskytem třtiny křovištní, chrastice, kopřiv, ostružiníků 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 září až říjen.</li> <li>▪ Ve stabilnějších a stabilních místech, kde v době sečení pokvetou nebo budou metat ochrannásky cenné druhy, musí být kosení vynecháno a práce se je potřeba odložit na druhou polovinu vegetační sezóny.</li> <li>▪ V případě extrémních klimatických podmínek, je počet sečí vhodné adaptivně upravit. V případě suchého roku, kdy bude vegetace nízká, je možné kosení vynechat zcela nebo posunout kosení až na pozdější termíny. Pokud bude srážkově bohatý rok, kdy dochází k většímu množství nárustu biomasy, je vhodné provést první sečení už od poloviny června a od konce července provést případně druhou seč.</li> <li>▪ Posečenou biomasu je nezbytné sklídit cca do 10 dní. Na místě by nemělo po hrabání zůstat větší množství neshrabané biomasy, např. kupky, stébla, pruhy s tlejícím senem.</li> <li>▪ Biomasu je nutné odvézt mimo území.</li> <li>▪ V případě vlhkého a deštivého období, kdy by mohl hrozit střet se zájmovými druhy živočichů (obojživelníci, plazi), je potřeba kosení posunout na sušší období.</li> <li>▪ V rámci sečení je vhodné kosit i výmladky neinvazivních dřevin, které vrůstají do trávníků.</li> <li>▪ Každoročně by měly být obsekávány křoviny, aby se pod nimi nehromadila stařina, nešířily se výmladky a udržoval se stabilní okraj.</li> <li>▪ Při sečení křovinořezem je nutné používat výhradně kovový řezný nástroj, tzv. trojzubec; kosení pomocí struny není žádoucí.</li> <li>▪ Při sečení ručně vedenou technikou lze použít lištovou i bubnovou sekačku.</li> <li>▪ Použití mulčovače, frézy nebo cepáku je možné pouze v opodstatněných případech. To se týká zejm. nestabilních/ruderalizovaných ploch nebo ploch s větší vrstvou stařiny. Při použití těchto strojů stále platí podmínka sklizení posečené hmoty (na místě nesmí biomasa zůstat).</li> </ul>

Ekosystém:	mokřadní společenstva, příbřežní vegetace
Typ managementu:	<b>SEČENÍ RÁKOSIN</b>
Vhodný interval:	1×/3–5 let
Minimální interval:	1×/5 let
Pracovní nástroj:	křovinořez, ručně vedená sekačka, hrábě, vidle, plachta
Kalendář pro management:	XI–I
Upřesňující podmínky:	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Cílem je průběžná redukce rákosin, nikoliv kompletní odstranění celé plochy v jednom rázu. Na dané části se provádí kosení pouze nárazově jednou za 3–5 let. Z daného celku se poseče maximálně 1/3 plochy, zbytek musí být ponechán. Kosení se volí podle potřeby (výška rákosu, množství nahromaděné stařiny, prorůstající dřeviny).</li> <li>▪ Sečení se provádí v období zimy z hlediska snížení rizika střetu s hnízdícími ptáky, obojživelníky či plazy. Vhodným okamžikem je zámraz nebo z ledu.</li> <li>▪ Před sečením musí proběhnout důkladná kontrola, zda se v plánovaném místě sečení nevyskytují obojživelníci, plazi či ptáci.</li> <li>▪ Posečenou biomasu je nezbytné sklídit. Na místě by nemělo po odklizení biomasy zůstat větší množství neshrabané biomasy, např. kupky, stébla.</li> <li>▪ Biomasu je nutné odvézt mimo území.</li> <li>▪ V rámci sečení je dobré kosit i výmladky neinvazivních dřevin, které prorůstají rákosinami.</li> <li>▪ Při sečení ručně vedenou technikou lze použít lištovou i bubnovou sekačku.</li> <li>▪ Použití mulčovače, frézy nebo cepáku je možné pouze v opodstatněných případech. To se týká zejm. ploch s větší vrstvou stařiny. Při použití těchto strojů stále platí podmínka sklizení posečené hmoty (na místě nesmí biomasa zůstat).</li> </ul>

Ekosystém:	mokřadní společenstva, příbřežní vegetace
Typ managementu:	<b>ODSTRANĚNÍ NEVHODNÝCH DŘEVIN</b>
Vhodný interval:	1×/3 roky
Minimální interval:	1×/3–5 let
Pracovní nástroj:	motorová pila, křovinořez, pákové nůžky, ruční pilka
Kalendář pro management:	X–II
Upřesňující podmínky:	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Spočívá v kombinaci různých opatření:</b> redukce křovin, kácení stromů, probírka a udržování stabilního okraje porostů dřevin</li> <li>▪ Redukci křovin je potřeba provádět primárně v místech, kde dřeviny expandují do zájmových ploch a vytváří zde zástín. 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.</li> <li>▪ Při výřezech je nutné vytvářet co nejnižší pařezy u země, aby při pozdějším sečení nebyla ničena technika a nedocházelo k úrazům lidí.</li> <li>▪ Po všech výřezech (včetně redukcí) je nezbytné provádět následnou péči (zejm. odstraňování výmladků) sečením.</li> <li>▪ Všechny pařezy (pařížky) je nutné zatírat 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. Taktéž se nesmí používat v blízkosti vody (min. odstup jsou 2 m). Roztok by měl být doplněn o reflexní barvu, která bude signalizovat použití herbicidu. Výborné výsledky mají herbicidní prostředky na bázi glyfosátu s přidáním smáčedla.</li> <li>▪ Vzniklou biomasu je vhodné odvést. Možné je ji spálit na předem určeném a OOP odsouhlaseném místě. Pálení nesmí probíhat na mokřadní louce a v rákosinách, vhodnějšími místy k pálení jsou okraje plošek, terénní deprese aj. Menší část klestu lze ponechat mimo území na úhledných hromadách.</li> <li>▪ Polena (v délce do 1 m) je možné ponechat na místě v úhledně poskládaných hromadách jako podpora saproxylického a částečně xylofágního hmyzu a drobných obratlovců.</li> </ul>

Ekosystém:	celé území
Typ managementu:	<b>ODSTRANOVÁNÍ INVAZNÍCH ROSTLIN</b>
Vhodný interval:	každoročně
Minimální interval:	každoročně
Pracovní nástroj:	motorová pila, křovinořez, pákové nůžky, ruční pilka, postřikovač, vrtačka
Kalendář pro management:	VI–XI
Upřesňující podmínky:	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Spočívá v kontrole výskytu případných invazních rostlin a samotné likvidaci (regulace, eradikace).</li> <li>▪ Je nutné potlačovat primárně invazní neofyty kategorie BL1 a BL2 (dle Pergl et al. 2016) na celém území i v jeho ochranném pásmu.</li> <li>▪ Metody likvidace je vhodné volit individuálně podle jednotlivých druhů, věku, rozsahu a míry invazivnosti jednotlivých druhů.</li> <li>▪ <b>Jednotlivé metody:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>→ <b>Metoda mechanická</b> je založena na sečení, vytrhávání, případně vyrývání. Opatření je nutné provádět před květem nebo v době nakvétání. Při kosení masivně zasažených porostů je nutné provádět celoplošnou seč po dobu až pěti let. Vytrhávání je vhodné u druhů, které mají mělký kořenový systém a jdou odstranit celé i s kořenem. Nouzovou alternativou je pouhé odstraňování květenství či plodenství.</li> <li>→ <b>Metody chemické</b> spočívají v aplikaci herbicidu na list. Provádí se pomocí postřikovače (ruční, zádový) či herbicidních holí (bodová, knotová). Ošetřují se víceleté byliny, semenáčky dřevin a pařezové a kořenové výmladky. Dřeviny je možné ošetřovat postřikem max. do 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. Výmladky dřeviny se ošetřují od druhé poloviny července do konce září. Není vhodné používat motorové postřikovače a rosiče. Chemické prostředky se nesmí používat v blízkosti vody (min. odstup jsou 5 m).</li> <li>→ <b>Metoda mechanicko-chemická</b> aplikuje se především u dřevin (alternativně je možné použít na ostružiníky a maliníky). Metoda 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, nesmí se používat ani v blízkosti vody (min. odstup jsou 2 m). Roztok by měl být doplněn o smáčedlo a reflexní barvu, která bude signalizovat použití herbicidu.</li> <li>→ <b>Metody cílené aplikace</b> jsou založeny na loupání (strhávání) kůry či vrtání kmene s následnou aplikací herbicidní látky. U loupání se na kmínku seškrábne kůra v délce 20–30 cm, přičemž musí být ponechán 0,5–1 cm široký proužek. Do rány se následně vetře 50–75% roztok herbicidu. Injektování se provádí do kmínku pomocí vrtačky. Průměr vyvrtané díry je 0,5–0,8 cm, hloubka 2–4 cm a úhel 45 °. Jednotlivé vrty musí být od sebe vzdáleny</li> </ul> </li> </ul>

	<p>3–8 cm po celém obvodu kmene. Do vyvrtané díry se následně aplikuje 50–75% roztok herbicidu. Pokud nedojde do 1 měsíce k opadu listů, postup se celý opakuje znovu. Doba provedení: VI–IX. Herbicid se nesmí používat v blízkosti vody (min. odstup jsou 2 m).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Na všechny uvedené je žádoucí používat přípravky na bázi glyfosátu s přidavkem smáčedla. Pro zachování travního drnu (v případě postřiku) lze aplikovat selektivní prostředky.</li> <li>▪ Po každém zásahu je nutné provádět min. 5 let poté pravidelné kontroly a odstraňovat výmladky za použití chemie.</li> <li>▪ Vzniklou biomasu je vhodné odvést. Možné je ji spálit na předem určeném a OOP odsouhlaseném místě. Pálení nesmí probíhat na mokřadní louce a v rákosinách, vhodnějšími místy k pálení jsou okraje plošek, terénní deprese aj. Menší část klestu lze ponechat mimo území na úhledných hromadách.</li> <li>▪ Aplikace herbicidů musí být provedena podle bezpečnostního listu a údajů na etiketě. Zásahy mohou provádět pracovníci, kteří jsou držiteli osvědčení odborné způsobilosti pro nakládání s přípravky na ochranu rostlin podle § 86 odst. 3 zákona č. 326/2004 Sb. Při aplikaci přípravků je nezbytné dodržovat bezpečnostní pravidla, zejm. respektovat vzdálenost od vody, neprovádět postřik, kdy rychlost větru překračuje 3 m/s, a používat ochranné oděvy a prostředky.</li> </ul>
--	--

Ekosystém	vodní a mokřadní biotopy
Typ managementu	<b>ÚDRŽBA TŮNÍ A MOKŘADŮ</b>
Vhodný interval	1–2×/5–10 let
Minimální interval	1×/10 let
Pracovní nástroj	pásový minibagr, kráčejší bagr, minidumper
Kalendář pro management	X–XII
Upřesňující podmínky	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Jedná se pouze o střednědobé udržovací práce – pročištění dna tůní a mokřadů, modelování litorálů a břehů.</li> <li>▪ Není nutné provádět prohlubování, odbahňování či měnit celkovou modelaci břehů rybníka ani mokřadů. Při zásazích je možné provést odstranění sedimentu, hloubka tůní by však neměla překračovat 0,6 m.</li> <li>▪ Nemělo by se jednat o komplexní obnovu, ale max. o 2/3. Zásahy lze během dekády rozdělit na dvě až tři etapy.</li> <li>▪ Břehy rybníka v západní části je potřeba zachovat pozvolně s členitým litorálem. V případě potřeby je možné vytvořit mělčiny, mikrotůňky, štěrkové lavice nebo písčité pláže.</li> <li>▪ V ploše rákosin je možné provést pomístné stržení drnu/zeminy do hloubky až 30–40 cm. Měly by se vytvářet spíše menší plošky (do 20 m<sup>2</sup>). Při strhávání se používá svahová lžící.</li> <li>▪ Do hydrauliky strojů musí být použity biodegradabilní oleje a musí být zajištěna opatření proti úniku kapaliny vč. PHM.</li> <li>▪ Vytěžený materiál (sediment, zemina) musí být odvezen mimo zájmovou plochu a nesmí být ponecháván na území přírodní památky ani ve formě vyvýšenin. Před zemními pracemi musí být okolí posečeno a biomasa odstraněna z místa (u rákosin je potřeba dodržovat pravidlo 1/3).</li> </ul>

Ekosystém	dřevinná vegetace
Typ managementu	<b>ŘEZ NA HLAVU</b>
Vhodný interval	1×/1–3 let (pomlázky, košíky, letnina) nebo 1×/3–7 let (palivo)
Minimální interval	1×/3–5 let
Pracovní nástroj	motorová pila, pákové nůžky, ruční nůžky, ruční pilka, sekera
Kalendář pro management	I–III
Upřesňující podmínky	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Spočívá v řezu dřevin na hlavu, popř. na torzo či na vysoký pařez.</li> <li>▪ Aplikuje se pouze u dřevin, které dobře reagují na hluboké řezy – vrby, topoly, lípy, habry, jilmy, duby.</li> <li>▪ „Hlava“ se zakládá minimálně ve výšce dvou metrů (nižší kmeny jsou ožírány zvěří a dobytkem).</li> <li>▪ Řezy se provádí na čípek, který musí být dlouhý 5–10 cm. Z hlavy se odstraňují všechny větve a po zásahu nezůstávají žádné výhony.</li> <li>▪ Další řez se provádí dle zužitkování dřevní hmoty – pro 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 provádět pravidelný ořez.</li> <li>▪ Při řezu dlouhých větví se používá „metoda „na třikrát““, aby nedošlo k poničení hlavy nebo poškození čípků. Větve se vyřezávají jednotlivě (nesmí dojít k hromadnému seřezávání více větví najednou).</li> <li>▪ Provedeno může být i osekávání sekerou (historická metoda).</li> <li>▪ Vzniklou biomasu je vhodné odvést. Možné je ji spálit na předem určeném a OOP odsouhlaseném místě. Pálení nesmí probíhat na mokřadní louce a v rákosinách, vhodnějšími místy k pálení jsou okraje plošek, terénní deprese aj. Menší část klestu lze ponechat mimo území na úhledných hromadách.</li> <li>▪ V ojedinělých případech lze nevyužitě větve ponechat v okrajích nebo mimo území na úhledných hromadách.</li> </ul>

- |  |  |
|--|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Polena (v délce do 1 m) je možné ponechat na místě v úhledně poskládaných hromádách, na sebe „do metrů“ jako podpora saproxylického a částečně xylofágního hmyzu a drobných obratlovců.</li> <li>▪ Rány se nikdy nezatírají – ani balzámem, ani herbicidem.</li> <li>▪ Širší okolí hlavatého stromu se udržuje co nejvíce osvětlené a vzdušné čili bez dřevin; vhodné je kosení nebo pastva.</li> </ul> |
|--|--|

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

Není nutné provádět zvláštní management rostlin nebo hub. Zásadní je, aby byly vytvářeny různé podmínky v přístupu péče (blokování sukcese, disturbance). Není žádoucí provádět zásahy celoplošně, ale v režimu střídání míst se zásahem a bez zásahu. Optimální je, aby se místa v čase a prostoru překrývala, čímž se dosáhne větší heterogenity biotopů a variability podmínek, které budou vhodné pro různé druhy. Zásadní je provádění zásahů proti invazním a expanzivním druhům rostlin.

Pro konkrétní druhy jsou vhodná tato opatření:

- **Vodní rostliny:** při nadměrném zarůstání lze provést v redukci vytrháním nebo nasazením meliorační násady.
- **Rákos, orobince:** větší podíl rákosin je žádoucí, plocha rákosiny by však neměla přesahovat 60 % vodních ploch, je důležité provádět průběžnou redukci sečením, rákosiny lze potlačovat stržením drnu.
- **Vysoké ostřice, sítiny:** k těmto porostům je nutné přistupovat citlivě jako u rákosin, nutná je jejich průběžná obnova, u mokřadních částí a v litorálech je možné nastavit sečení s cílem vytvoření bultů.
- **Turan roční, astříčka kopinatá, lupina mnoholistá, popř. turanka kanadská, netýkavka malokvětá, zlatobýl kanadský, zlatobýl obrovský:** likvidaci provádět mechanicky ve formě sečení nebo vytrhávání, optimálně v době kvetení.

### c) Péče o populace a biotopy živočichů

Péče musí být zaměřena především na obojživelníky. Avšak i pro další skupiny a druhy je potřeba území více diverzifikovat, ať už různými termíny, plošným rozrůzněním biotopů, rozvolněním hustě zarostlých částí nebo pastvou (u které dojde zároveň k narušování drnu). Žádoucí budou zásahy v podobě zapěstování hlavatých vrb a ponechávání mrtvých dřevin.

Pro konkrétní druhy jsou vhodná tato opatření:

- **Saproxylický hmyz:** zachovávat staré stromy na dožití, ponechávat padlé dřevo na místě (naležato i nastojato), vhodné je vytvářet prosvětlenější části porostů dřevin, pro podporu tohoto hmyzu budou prováděny u vrb řezy na hlavu.
- **Ohniváček černočárny, popř. mokřadní modrásci:** při sečení je žádoucí, aby byly ponechávány (obsekávány) porosty se zastoupením živých rostlin (např. ohniváček = šťovíky, modrásek bahenní, m. očkovaný = krvavec toten, m. bělopásný = kakosty), seč je vhodné posunout na pozdější termíny po odkvetu zájmových druhů, vždy ponechat min. 30–40 % plochy neposečené.
- **Denní motýli:** všechny druhy potřebují ke svému vývoji tzv. živé rostliny, kupříkladu žlutásek jižní a modrásek vikvicový – bobovité, zejm. čičorku pestrou, otakárek fenyklový – mrkev obecná, děhel lesní, vyhovět všem druhům je problematické a je potřeba vycházet z předpokladu, že když se ponechá alespoň 20 % neposečených travních ploch, je zde šance zajištění potravní nabídky pro housenky, ochranné pásmo v západní části je žádoucí zatravnit nebo úhorovat.
- **Vodní brouci:** je nezbytné zajistit dostatečný osvit, členité litorály, ale i přítomnost rákosin a vodních makrofyt, nežádoucí je trvalá/dlouhodobá přítomnost dravých ryb.

- **Invazní druhy ryb:** provádět kontroly několikrát do roka, v případě výskytu nežádoucích ryb naplánovat vypuštění rybníka nebo obsádku dravců.
- **Obojživelníci:** z místa rozmnožování je nezbytné vyloučit jakoukoliv obsádku dravých ryb (tzn. v době rozmnožování by v tůních neměly být dravé ryby, které budou případně vysazeny na likvidaci invazních druhů ryb), dále 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 členitých litorálů), žádoucí je ponechávat v okrajích drobné úkryty ve formě klestu, polen, kamenů, malých kupek sena apod.
- **Ptáci vázaní na vodní hladinu:** udržovat co největší plochu vodní hladiny, avšak pro hnízdění jsou rákosiny stěžejní a z celkové plochy mokřadních a vodních biotopů by mělo být zachováno 30–40 % rákosin.
- **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 potřeba obnovat sečením nebo stržením drnu, vhodný termín údržby rákosin je zimní období.

### 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 ani vyznačení hranic není potřeba.

## 3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

### a) vyhlášovacích 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

V lokalitě by neměly probíhat žádné akce tohoto typu.

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

Informační tabuli v západní části je vhodné aktualizovat v pojetí enviromentální interpretace. Další informační panel je možné umístit na hráz rybníka.

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

V průběhu trvání tohoto plánu péče je potřeba provést alespoň jednou průběžný ichtyologický a herpetologický průzkum. Před koncem plánu péče je nezbytné provést tyto inventarizační průzkumy: malakologický, entomologický (vážky, dvoukřídlí, vodní brouci, denní motýli), ichtyologický, herpetologický a ornitologický. V průběhu let je vhodné provádět monitoring OOP při předávání managementových prací nebo při průběžných kontrolách, 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)	0,8 ha	10×	450 000 Kč
Sečení rákosin křovinořezem (ruční shrabání a nakládání)	0,05 ha	3×	25 000 Kč
Odstranění nevhodných dřevin do 3 m výšky	0,08 ha	3×	82 000 Kč
Odstranění nevhodných dřevin nad 3 m výšky do 10 cm průměru kmene	0,04 ha	3×	61 000 Kč
Kácení volné, průměr kmene na pařezu 11–20 cm	20 ks	3×	16 000 Kč
Kácení volné, průměr kmene na pařezu 21–30 cm	10 ks	3×	21 000 Kč
Řez na hlavu – výška stromu 2 až 6 m	10 ks	3×	48 000 Kč
Slovení a likvidace invazních ryb	1,2 t	3×	280 000 Kč
Obnova a tvorba tůní a mokřadů strojem, odvoz odtěženého materiálu nad 2 km	0,1 ha	2×	990 000 Kč
Stržení drnu strojně	0,02 ha	2×	25 000 Kč
Zpracování inventarizačního průzkumu – měkkýši	1 ks	1×	15 000 Kč
Zpracování inventarizačního průzkumu – hmyz (3–4 řády)	1 ks	1×	18 000 Kč
Inventarizační průzkum – ryby	1 ks	2×	30 000 Kč
Zpracování inventarizačního průzkumu – obojživelníci, plazi	1 ks	3×	45 000 Kč
Zpracování inventarizačního průzkumu – ptáci, savci	1 ks	1×	15 000 Kč
Zpracování plánu péče vč. změny	1 ks	1×	18 000 Kč
Instalace velkého dřevěného informačního panelu	1 ks	1×	60 000 Kč
Údržba dřevěného informačního panelu	2 ks	1×	15 000 Kč
Údržba pruhového značení	0,74 km	2×	12 000 Kč
Instalace tabulového značení ZCHÚ	2 ks	1×	17 000 Kč
Údržba tabulového značení ZCHÚ	6 ks	2×	33 000 Kč
<b>Náklady celkem (Kč)</b>			<b>2 276 000 Kč</b>

\* 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, 2020. Souhrn doporučených opatření pro evropsky významnou lokalitu CZ0623367U Huberta. Dostupné na WWW: <<http://drusop.nature.cz>>.

AOPK ČR, 2024a. Ústřední seznam ochrany přírody DRUSOP. Dostupné na WWW: <<http://drusop.nature.cz>>.

AOPK ČR, 2024b. Nálezořádek ochrany přírody. Citováno dne: 15. 12. 2024. Dostupné na WWW: <<http://portal.nature.cz>>.

AOPK ČR, 2024c. Maloplošná zvláště chráněná území, Ochranná pásma MZCHÚ. Data ve formátu SHP. Dostupné na WWW: <<http://data.nature.cz>>.

AOPK ČR, 2024d. MapoMat – Mapování biotopů 2007–2024: Habitaty, Přírodní biotopy. Dostupné na WWW: <<http://mapy.nature.cz>>.

AQ-SERVICE, S.R.O., 2011. Plán péče o Přírodní památku U Huberta na období 2012–2020. In depon: Odbor životního prostředí Krajský úřad Jihomoravského kraje, Žerotínovo nám. 3/5, Brno.

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

ČESKÁ GEOLOGICKÁ SLUŽBA, 2024. Surovinový informační systém. Dostupné na WWW: <<https://mapy.geology.cz/suri>>.

ČESKÝ ÚŘAD ZEMĚMĚŘICKÝ A KATASTRÁLNÍ, 2024a. Katastrální mapa. Dostupné na WWW: <<https://geoportal.cuzk.cz/>>.

ČESKÝ ÚŘAD ZEMĚMĚŘICKÝ A KATASTRÁLNÍ, 2024b. Ortofoto. Dostupné na WWW: <<https://geoportal.cuzk.cz/>>.

ČESKÝ ÚŘAD ZEMĚMĚŘICKÝ A KATASTRÁLNÍ, 2024c. Základní mapa ČR 1 : 25 000. Dostupné na WWW: <<https://geoportal.cuzk.cz/>>.

ČESKÝ ÚŘAD ZEMĚMĚŘICKÝ A KATASTRÁLNÍ, 2024d. Nahlížení do katastru nemovitostí. Dostupné na WWW: <<http://nahlizeniidokn.cuzk.cz/>>.

ČESKÝ ÚŘAD ZEMĚMĚŘICKÝ A KATASTRÁLNÍ, 2024e. Archivní mapy. Dostupné na WWW: <<https://ags.cuzk.cz/archiv/>>.

- ČESKÝ ÚŘAD ZEMĚMĚŘICKÝ A KATASTRÁLNÍ, 2024f. Letecké měřičské snímky. Dostupné na WWW: <<https://ags.cuzk.cz/archiv/>>.
- 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.
- KRÁSA, A., 2015. Ochrana saproxylického hmyzu a opatření na jeho podporu. Metodika AOPK ČR. Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky, Praha.
- MAČÁT, Z., REITER, A., 2021. Mapování obojživelníků a plazů EVL U Huberta. Závěrečná zpráva. In depon: Odbor životního prostředí Krajský úřad Jihomoravského kraje, Žerotínovo nám. 3/5, Brno.
- 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, 2025. Náklady obvyklých opatření MŽP 2025. Dostupné na WWW: <[https://www.mzp.cz/cz/naklady\\_obvyklych\\_opatreni](https://www.mzp.cz/cz/naklady_obvyklych_opatreni)>.
- NÁRODNÍ GEOPORTÁL INSPIRE, 2024. Mapové kompozice – Geomorfologické členění ČR, Půdní mapa ČR 1 : 250 000. Dostupné na WWW: <<http://geoportal.gov.cz>>.
- NAŘÍZENÍ JIHOMORAVSKÉHO KRAJE č. 2/2014 ze dne 14. 11. 2013 o zřízení přírodní památky U Huberta a jejího ochranného pásma.
- NAŘÍZENÍ VLÁDY ČR č. 132/2005 Sb. o stanovení národního seznamu evropsky významných lokalit
- NAŘÍZENÍ VLÁDY ČR č. 73/2016 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 318/2013 Sb., o stanovení národního seznamu evropsky významných lokalit
- NEUHÄUSLOVÁ, Z., MORAVEC J. [eds.], 1998. Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. Academia, Praha.
- 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.
- 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

### Tabulky:

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

### Mapy:

M1 – Orientační mapa s vyznačením území

M2 – Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

### Vrstvy:

V1 – Digitální grafické znázornění průběhu hranic dílčích ploch

## 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	1,39	<p>Hlavní plocha, kterou tvoří vodní plocha s mokřadním biotopem a tůň v západní části. Rybník je protáhlého tvaru, přičemž hráz se nachází ve východní části. Vodní plocha byla v roce 2024 z větší části porostlá vodními makrofyty (lakušníky, stolístek). Břehy jsou porostlé přibřežní vegetací tvořenou orobincem, kosatci či ostřicemi. Rozsáhlejší rákosiny se nachází v západní části; ostatní nejsou vyvinuté. Oproti předchozím letům byl v roce 2024 stav vody poměrně dobrý a průhlednost byla cca 0,5 m i v teplejších měsících. To může být dáno lepší rybi obsádkou. Obojživelníci se samotného rybníka příliš nestahují, největší koncentrace, kde dochází k rozmnožování je prostoru s rákosinami a tůňmi.</p> <p>Dlouhodobým cílem péče je vytvořit co největší životní prostor pro obojživelníky, především pro předmětného čolka velkého. Toho lze docílit především úpravou rybi obsádky (redukce na co nejmenší obsádku, která bude omezená na původní, planktonofágní druhy ryb). Důležitá je včasná likvidace a pravidelná kontrola invazních druhů ryb (střevlička východní, karas stříbrný), ale i druhů jako je okoun říční, kapr, amur, tolstolobik. V prostoru mokřadu s tůňmi je nezbytné provádět občasnou údržbu spočívající nejen v sečení rákosin, ale i odstranění naplavenin v tůňích či obnova litorálů.</p> <p><u>Pro přesnější naplňování cílů byly zvlášť vymezeny tyto dílčí skupiny:</u></p> <p><b>1a</b> (1,22 ha) – část rybníka, na vodní ploše jsou vodní rostliny, které je vhodné v případě masivního rozrůstání eliminovat, např. meliorační násada, zimování, zásadní pro zlepšení kvality vody je nutná úprava rybi obsádky.</p> <p><b>1b</b> (0,08 ha) – část rákosin, v současnosti zatahují litorální pásmo a tvoří husté porosty (dochází k zanášení a zazeníování), pro rozvoj obojživelníků je důležitá pravidelná obnova rákosin, zejm. sečením nebo odbagrováním (stržením drnu).</p> <p><b>1c</b> (0,09 ha) – část s tůňmi, při západní hranici přechází v mokřadní louku, mezi loukou je ještě pás vysokých ostřic, tůň jsou zanešené a zarůstají je rákosiny (rákos, orobinec), v tůňích se množí čolka velký, tůň je potřeba obnovit odtěžením části sedimentu.</p>	SEČENÍ RÁKOSIN	1	XI–I	1×3–5 let
			ÚDRŽBA TŮNÍ A MOKŘADŮ	2	X–XII	1–2×5–10 let
			STRŽENÍ DRNU STROJNĚ	3	IX–II	1×5–10 let
			SLOVENÍ A LIKVIDACE RYB	1	IX–VII	1×3 roky
2	0,19	<p>Dřevinná vegetace tvoří hranici území. Jedná se o různé typy porostů, někdy se jedná o olšiny, jindy jasaniny, nebo kombinaci. V okrajích se prosazují vrby. Dalším typem jsou dubohabřiny, kde kromě dubu zimního a habru najdeme babyky nebo břízy. Místy jsou porosty zahuštěné, že se pod nimi nenachází žádný podrost. Problém je, že dřeviny se šíří z okrajů a zbytečně ochuzují nelesní biotopy o prostor a světlo.</p> <p>Péče by se měla zaměřit na postupné prosvětlování dílčích skupin. Nemělo by se jednat o kompletní odstranění, ale pouze redukci keřového patra, výřez náletů a probírku vzrostlejších jedinců. Vhodné je vytváření různé věkové i prostorové struktury. Vhodné je vytváření i menších světlin, které budou následně sečeny. Některé vrby v porostech je vhodné zapěstovat na hlavu. V případě výskytu invazních druhů rostlin je nutné provést okamžitý zásah (vč. lupiny).</p> <p><u>Pro přesnější naplňování cílů byly zvlášť vymezeny tyto dílčí skupiny:</u></p> <p><b>2a</b> (0,03 ha) – porost v severovýchodní části, tvořený pestrou směsí: DBZ, BO, SM, HB ad., tuto část ponechat bez zásahu.</p> <p><b>2b</b> (0,07 ha) – porost lemující jižní hranici s DBZ, HB, BO, LP ad., vyskytují se zde dožívající smrky, zásahy cílit na prosvětlení porostu, břehy je možné na několika místech kompletně otevřít, zásahy by měly být intenzivnější na úrovni skupin 1b a 1c (redukce až o 40 %), volné plochy je potřeba sekat, aby dále nezarůstaly, pro tyto potřeby je vhodné vytvořit podél břehu průseky.</p> <p><b>2c</b> (0,09 ha) – nachází se při severní hranici, jedná se o dubohabřinu, původně zde byly i smrky, které byly odtěženy – na několika místech se volnější místa, kde se šíří olše, celou skupinu je žádoucí rozvolnit a uvolnit duby, na hranici s 1b a 1c provést silnější zásahy až o 50 %, prostor je potřeba uklidit od poházených větví (vhodné je vytvořit hromady jako úkryt pro živočichy), volné úseky prosekávat.</p>	ODSTRANĚNÍ NEVHODNÝCH DŘEVIN	2	X–II	1×3 roky
			ODSTRAŇOVÁNÍ INVAZNÍCH ROSTLIN	1	VII–XI	každoročně
			ŘEZ NA HLAVU	3	II–III	1×3–5 let
			SEČENÍ	1	VII–X	1×/rok
3a	0,19	<p>Hráz rybníka ve východní části, návodní část je do poloviny tvořena kamenným záhozem, koruna a vzdušná část je tvořena travním porostem (hodnocena jako biotopy X, blíží se mezofilních trávníků). Trávníky jsou jednoletě sečeny, místy se ale objevují vrstvy stařiny a expandují kopřivy a ostružiníky. Z břehů se tlačí mokřadní vegetace a záhozem prorůstají orobince či kosatce žluté. Tato DP plocha má svůj význam jednak jako přechodné stanoviště, např. pro obojživelníky či plazy, nebo jako životní prostor, např. pro denní motýly.</p>	SEČENÍ TRAVNATÝCH A RUDERÁL. ČÁSTÍ	1	VII–X	1×/rok



Označení plochy nebo objektu	Výměra (ha)	Stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	Doporučený zásah	Naléhavost*	Termín provedení	Interval provádění
		Pěči je nutné cílit na stabilizaci trávníků, aby se zde v budoucnu nacházel kvalitní travní porost s optimálně s přítomností kvetoucích bylin. Zásadní je: odstranit nežádoucí druhy selektivní sečí a postupné zavádění mozaikové seče.				
OP	0,75	Ochranné pásmo přírodní památky, které je však součástí EVL. Tvoří ji velmi kvalitní a zachovalá louka (tužebníková lada, např. v minulosti s upolínem) a lesní porost (DB, HB, LP, VR; není součástí PUPFL). Ochranné pásmo slouží jako životní prostor pro obojživelníky a zároveň jako přechodná plocha mezi mokřadem s tůněmi a lesními porosty. Vzhledem k tomu, že zde rostou kakosty a krvavce, může být tento biotop významný pro mokřadní modrásky. Louka je sečena – bohužel celoplošně. Dlouhodobým cílem péče by mělo být zachování louky především systematickým sečením v podobě mozaikové seče s fázovými posunem. Vhodné je provést v průběhu dekády redukce dřevinné vegetace tak, aby se louka zvětšila a zároveň aby ji stromy postupně neuzavíraly svými korunami.	SEČENÍ	1	IX–X	1×/rok
		Pro přesnější popis a naplňování cílů byly zvlášť vymezeny tyto dílčí skupiny: <b>2d</b> (0,52 ha) – dubohabřina, poměrně hustě zapojená, okraje zarůstají kopřivami a nálety, vhodné je provést silnější probírky v několika etapách, žádoucí je odtěžit několik metrů okraje (cca 2–3 m), otevřené plochy i dosud záměrně nesečené okraje je potřeba sekat. <b>3b</b> (0,23 ha) – mokřadní louka s vysokým potenciálem jako habitat řady skupin organismů, je nezbytné provádět každoroční mozaikovou seč, termín sečení by měl být posunutý až na září až říjen, kosení by měl probíhat ve dvou etapách, ponecháno by mělo zůstat vždy min. 20 % neposečeno do dalšího roku, nutné je sekat i okrajové části.	ODSTRANĚNÍ NEVHODNÝCH DŘEVIN	2	X–II	1×/3 roky

\* 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




ZM 1 : 25 000 © ČÚZK, 2024c  
ZCHÚ, OP © AOPK ČR, 2024c



## M3 – Mapa dílčích ploch a objektů



### Dílčí plochy:

-  Vodní a mokřadní společenstva
-  Porosty a prvky dřevinné vegetace
-  Travní porosty

 Hranice ZCHÚ

 Ochranné pásmo ZCHÚ

0 50 100 m



Ortofoto © ČÚZK, 2024b  
ZCHÚ, OP © AOPK ČR, 2024c