

# **Plán péče o přírodní památku Uherčická louka**

**na období  
2023–2032**



Zhotovitel: Bezvadílna s.r.o.  
Objednatel: Jihomoravský kraj  
Rok zpracování: 2021



# Obsah

\_Toc129679786

<b>1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÉM ÚZEMÍ .....</b>	<b>4</b>
1.1 ZÁKLADNÍ IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE .....	4
1.2 ÚDAJE O LOKALIZACI ÚZEMÍ V RÁMCI ÚZEMNĚ SPRÁVNÍHO ČLENĚNÍ ČR .....	4
1.3 VYMEZENÍ ÚZEMÍ PODLE SOUČASNÉHO STAVU KATASTRU NEMOVITOSTÍ .....	4
1.4 VÝMĚRA ÚZEMÍ A JEHO OCHRANNÉHO PÁSMO .....	5
1.5 PŘEKRYV ÚZEMÍ S JINÝM TYPEM OCHRANY .....	5
1.6 KATEGORIE IUCN .....	5
1.7 PŘEDMĚT OCHRANY ZCHÚ .....	6
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu .....	6
1.7.2 Předmět ochrany – současný stav .....	6
1.8 CÍL OCHRANY .....	7
<b>2. ROZBOR STAVU ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÉHO ÚZEMÍ S OHLEDEM NA PŘEDMĚT OCHRANY 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 .....	13
2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti .....	14
2.2 HISTORIE VYUŽÍVÁNÍ ÚZEMÍ A ZÁSADNÍ POZITIVNÍ I NEGATIVNÍ VLIVY LIDSKÉ ČINNOSTI V MINULOSTI A SOUČASNOSTI .....	15
2.3 SOUVISEJÍCÍ PLÁNOVACÍ DOKUMENTY, SPRÁVNÍ AKTY A OPATŘENÍ OBECNÉ POVAHY .....	16
2.4 SOUČASNÝ STAV ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÉHO ÚZEMÍ A PŘEHLED DÍLČÍCH PLOCH .....	16
2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích .....	16
2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích .....	16
2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody .....	17
2.4.4 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky .....	17
2.5 SOUHRNNÉ ZHODNOCENÍ STAVU PŘEDMĚTŮ OCHRANY, VÝSLEDKŮ PŘEDCHOZÍ PÉČE, DOSAVADNÍCH OCHRANÁŘSKÝCH ZÁSAHŮ DO ÚZEMÍ A ZÁVĚRY PRO DALŠÍ POSTUP .....	17
2.6 STANOVENÍ PRIORITNÍCH ZÁJMŮ OCHRANY ÚZEMÍ V PŘÍPADĚ JEJICH MOŽNÉ KOLIZE .....	18
<b>3. PLÁN ZÁSAHŮ A OPATŘENÍ .....</b>	<b>19</b>
3.1 VÝČET, POPIS A LOKALIZACE NAVRHOVANÝCH ZÁSAHŮ A OPATŘENÍ V ZCHÚ .....	19
3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání .....	19
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území .....	25
3.2 ZÁSADY HOSPODÁŘSKÉHO NEBO JINÉHO VYUŽÍVÁNÍ OCHRANNÉHO PÁSMO VČETNĚ NÁVRHU ZÁSAHŮ A PŘEHLEDU ČINNOSTÍ .....	25
3.3 ZAMĚŘENÍ A VYZNAČENÍ ÚZEMÍ V TERÉNU .....	25
3.4 NÁVRHY POTŘEBNÝCH ADMINISTRATIVNĚ-SPRÁVNÍCH OPATŘENÍ V ÚZEMÍ .....	26
3.5 NÁVRHY NA REGULACI REKREAČNÍHO A SPORTOVNÍHO VYUŽÍVÁNÍ ÚZEMÍ VEŘEJNOSTÍ .....	26
3.6 NÁVRHY NA VZDĚLÁVACÍ A OSVĚTOVÉ VYUŽITÍ ÚZEMÍ .....	26
3.7 NÁVRHY NA PRŮZKUM ČI VÝZKUM A MONITORING PŘEDMĚTU OCHRANY ÚZEMÍ .....	26
<b>4. ZÁVĚREČNÉ ÚDAJE .....</b>	<b>27</b>
4.1 PŘEDPOKLÁDANÉ ORIENTAČNÍ NÁKLADY HRAZENÉ ORGÁNEM OCHRANY PŘÍRODY PODLE JEDNOTLIVÝCH ZÁSAHŮ (DRUHŮ ČINNOSTÍ) .....	27
4.2 POUŽITÉ PODKLADY A ZDROJE INFORMACÍ .....	27
4.2.1 Literatura a internetové zdroje .....	27
4.2.2 Mapové podklady a WMS .....	28
4.3 SEZNAM ZKRATEK POUŽÍVANÝCH V PLÁNECH PÉČE .....	29
4.4 PODKLADY PRO PLÁN PÉČE ZPRACOVAL .....	29
4.5 SEZNAM OBRÁZKŮ .....	30
<b>5. PŘÍLOHY .....</b>	<b>31</b>

# 1. Základní údaje o zvláště chráněném území

## 1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo: 2023  
kategorie ochrany: přírodní památka  
název území: Uherčická louka  
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno: nařízení  
orgán, který předpis vydal:  
číslo předpisu:  
datum platnosti předpisu: 13. 5. 2022  
datum účinnosti předpisu: 1. 6. 2022

## 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: Vranov nad Dyjí  
obec: Uherčice  
katastrální území: Uherčice u Znojma

### Příloha:

M1 – Orientační mapa s vyznačením území

## 1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

### Zvláště chráněné území:

Katastrální území: 772836 Uherčice u Znojma

Číslo parcely podle KN	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m²)
155/1	trvalý travní porost		45 430	45 430
155/2	ostatní plocha	jiná plocha	877	877
155/3	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	851	851
155/4	ostatní plocha	jiná plocha	9 373	9 373
155/5	trvalý travní porost		4 622	4 622
155/6	trvalý travní porost		1 535	1 535
156	vodní plocha	vodní nádrž umělá	645	645
159/4	ostatní plocha	jiná plocha	433	433
162/1	vodní plocha	vodní nádrž umělá	9 615	9 615
st. 213	zastavěná plocha a nádvoří	(Stavba na pozemku: vodní dílo, hráz přehrazující vodní tok nebo údolí)	10	10
st. 214	zastavěná plocha a nádvoří		38	38
st. 215	zastavěná plocha a nádvoří		976	976
Celkem				74 405

**Ochranné pásmo:****Katastrální území:** 772836 Uherčice u Znojma

Číslo parcely podle KN	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m <sup>2</sup> )	Výměra parcely v ZCHÚ (m <sup>2</sup> ) *
153/1 (část)	orná půda		446 764	25249
157	orná půda		10 611	10611
310	ostatní plocha	ostatní komunikace	4234	1455
<b>Celkem</b>				<b>37 315</b>

Pozn.:

\* Výměra částí parcel v ZCHÚ byla převzata z geodetické dokumentace „Přírodní památka Uherčická louka, Vyznačení hranic zvláště chráněného území a jeho ochranného pásma“, zpracovatel Geodézie Podyjí s.r.o., Pražská 1706/37, 669 02 Znojmo, číslo zakázky 731/2022, datum vyhotovení únor 2023.

**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	1,1111		zamokřená plocha	
			rybník nebo nádrž	1,0260
			vodní tok	0,0851
trvalé travní porosty	5,1587			
orná půda		3,5860		
ostatní zemědělské pozemky				
ostatní plochy	1,0683	0,1455	neplodná půda	
			ostatní způsoby využití	1,0683
zastavěné plochy a nádvoří	0,1024			
<b>plocha celkem</b>	<b>7,4405</b>	<b>3,7315</b>		

**1.5 Překryv území s jiným typem ochrany**

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

Natura 2000

ptačí oblast: ne  
evropsky významná lokalita: ne

**Příloha:**

M1 – Orientační mapa s vyznačením území

**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

Vlhké louky a mokřadní společenstva s výskytem upolínu nejvyššího (*Trollius altissimus*) a kosatce sibiřského (*Iris sibirica*).

### 1.7.2 Předmět ochrany – současný stav

#### A. ekosystémy

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
T1.5 - Vlhké pcháčové louky	40	Vegetace je v území rozšířena mozaikovitě. Značnou část přírodní památky zaujímají odvodněné, zkulturněné porosty původních pcháčových luk s ochuzeným druhovým složením a odlišnými dominantami. Významně je zastoupena psárka luční ( <i>Alopecurus pratensis</i> ), lipnice luční ( <i>Poa pratensis</i> ) a medyněk vlnatý ( <i>Holcus lanatus</i> ).	a
M1.7 - Vegetace vysokých ostřic	5	Porosty vysokých ostřic jsou na lokalitě plošně velmi omezeným biotopem. Jedná se o porosty zarůstající trvale zvodněné části odvodňovacích struh. Jsou to porosty nevyhraněné, s dominantním zastoupením ostřice ostré ( <i>Carex acutiformis</i> ) či ostřice pobřežní ( <i>Carex riparia</i> ), vtroušené místy s krtičníkem křídlatým ( <i>Scrophularia umbrosa</i> ), vtroušené s druhy vlhkých pcháčových luk po okrajích odvodňovacích kanálů.	a

\* kód předmětu ochrany: viz níže

#### B. druhy

druh	stupeň ohrožení**	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace	kód předmětu ochrany*
<b>ROSTLINY</b>			
kosatec sibiřský ( <i>Iris sibirica</i> )	§2, VU	Louka; 4. 6. 2010 znovu ověřen na jednom místě (48° 54' 29,909" N, 15° 38' 26,655" E), od té doby pozorován na řadě míst v centrální části louky v okolí odvodňovacích per.	a
upolín nejvyšší ( <i>Trollius altissimus</i> )	§3, VU	Louka; oproti stavu kolem roku 2010 se populace zvětšila, roztroušeně v území. Pozn.: ve vyhlášce je synonymum upolín evropský.	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 (viz i kap. 3.4)

\*\* stupeň ohrožení dle červených seznamů ČR:

§1, §2, §3 – druhy zvláště chráněné v kategoriích kriticky ohrožené, silně ohrožené a ohrožené dle přílohy II vyhlášky č. 395/1992 Sb. k zákonu č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny;

CR, EN, VU, NT, LC – druhy kriticky ohrožené, ohrožené, zranitelné, téměř ohrožené a málo dotčené dle červeného seznamu ČR, údaj o stupni ohrožení převzat z Červeného seznamu cévnatých rostlin České republiky (Grulich & Chobot, 2017), z Červeného seznamu ohrožených druhů České republiky: Obratlovci (Chobot & Němec, 2017) nebo Bezobratlí (Hejda, et al., 2017).

#### C. útvary neživé přírody

Nejsou předmětem ochrany.

## 1.8 Cíl ochrany

### A. ekosystémy

ekosystém	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
T1.5 - Vlhké pcháčové louky	Vegetace je v území rozšířena mozaikovitě. Značnou část přírodní památky zaujímají odvodněné, zkulturněné porosty původních pcháčových luk s ochuzeným druhovým složením a odlišnými dominantami. Významně je zastoupena psárka luční ( <i>Alopecurus pratensis</i> ), lipnice luční ( <i>Poa pratensis</i> ) a medyněk vlnatý ( <i>Holcus lanatus</i> ).	<ul style="list-style-type: none"><li>rozloha ekosystému okolo 2 ha</li><li>výskyt kosatce sibiřského a upolínu nejvyššího</li></ul>
M1.7 - Vegetace vysokých ostřic	Porosty vysokých ostřic jsou na lokalitě plošně velmi omezeným biotopem. Jedná se o porosty zarůstající trvale zvodněné části odvodňovacích struh. Jsou to porosty nevyhraněné, s dominantním zastoupením ostřice ostré ( <i>Carex acutiformis</i> ) či ostřice pobřežní ( <i>Carex riparia</i> ), vtroušeně místy s krtičníkem křídlatým ( <i>Scrophularia umbrosa</i> ), vtroušeně s druhy vlhkých pcháčových luk po okrajích odvodňovacích kanálů.	<ul style="list-style-type: none"><li>rozloha ekosystému okolo 0,3 ha</li><li>výskyt ostřice trsnaté</li></ul>

### B. druhy

druh	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
kosatec sibiřský ( <i>Iris sibirica</i> )	Zachování životaschopné populace.	<ul style="list-style-type: none"><li>výskyt druhu v území na minimálně 10 mikrolokalitách</li></ul>
upolín nejvyšší ( <i>Trollius altissimus</i> )	Zachování životaschopné populace.	<ul style="list-style-type: none"><li>výskyt druhu v území ve stovkách kusů</li></ul>

### C. útvary neživé přírody

Nejsou předmětem ochrany.

## 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

**Popis území a přírodní poměry** (Culek 1995, Skalický 1988)

Území tvoří mělká terénní sníženina s vlhkými loukami a lody navazujícími na litorál menšího rybníka Krotajch (Krotcích) nacházející se asi 0,6 km JZ od zámku v obci Uherčice. Území spadá do fytogeografického okresu (fytochorionu) 68 – Moravské podhůří Vysočiny (fytogeografický obvod Českomoravské mezofytikum) a do kvadrátu 7059d střeoevropského síťového mapování. Potencionální přirozenou vegetaci území by tvořily černýšové dubohabřiny asociace *Melampyro nemorosi-Carpinetum*. Dle geomorfologického členění ČR je území součástí podsoustavy Českomoravská vrchovina, konkrétně celku Jevišovická pahorkatina a leží na rozhraní podcelku Jemnická kotlina a Bítovská pahorkatina (okrsek Uherčická pahorkatina).

Geologické podloží je tvořeno krystalickými vápenci moravika. V místech údolní sníženiny je horninové podloží překryto deluviofluvialními písčito-hlinitými sedimenty a v místě rybníka fluvialními nečleněnými sedimenty čtvrtohorního stáří. Na místech s vysokou hladinou podzemní vody jsou půdy tvořeny gleji a pseudogleji. PP Uherčická louka je odvodňována bezejmenným tokem do potoka Blatnice náležejícího do povodí Želetavky.

Území je hodnotné z regionálního hlediska výskytem posledních fragmentů vlhkých a slatinných luk nižších poloh na bázi bohatším podloží a výskytem na ně vázaných vzácných a ohrožených druhů rostlin. Lokalita tak představuje charakteristickou ukázkou květeny vlhkých luk a mokřadů v současnosti již v daném regionu poměrně vzácných. Tyto biotopy v minulosti plošně zmizely především vlivem intenzifikace zemědělství, odvodňování krajiny a následnou eutrofizací.

**Flóra a vegetace** (Pulsatilla 2011, Ekrťová et Ekrť 2008)

Při floristické inventarizaci bylo na lokalitě nalezeno celkem 175 taxonů cévnatých rostlin, z toho bylo osm taxonů registrovaných v Červeném seznamu ohrožených druhů České republiky Cévnaté rostliny (Grulich et Chobot 2017). Z těchto taxonů je jeden druh ohrožený (EN), a to zdravínek jarní (*Odontites vernus*), a čtyři taxony jsou z kategorie druhů téměř ohrožených (NT): ostřice odchylná (*Carex appropinquata*), ostřice trsnaná (*Carex cespitosa*), ostřice pobřežní (*Carex riparia*) a krtičník křídlatý (*Scrophularia umbrosa*). Dále byl zaznamenán jeden taxon z kategorie druhů zranitelných (VU): upolín nejvyšší (*Trollius altissimus*) a dále z kategorie taxonů málo dotčených (LC) také jeden druh: chrastavec křovištní (*Knautia drymeia*). Topol černý (*Populus nigra*) vyskytující se na lokalitě je v červeném seznamu veden jako taxon, o němž jsou nedostatečné údaje.

Významným druhem PP Uherčická louka je upolín nejvyšší (*Trollius altissimus*), který v současné době představuje jeden z předmětů ochrany. Oproti stavu okolo roku 2010, kdy byl jeho výskyt soustředěn pouze do omezené plochy v JZ části přírodní památky, populace sílí. Z botanického a dendrologického pohledu je zde zajímavá a významná populace topolu černého (*Populus nigra*). Mohutné a velmi staré stromy byly v minulosti zřejmě uměle vysázeny do okolí rybníka a dnes tvoří i z krajinářského pohledu významné prvky. Některé druhy rostlin chráněné zákonem jsou v přírodní památce považovány za nezvěstné, konkrétně žluťucha lesklá (*Thalictrum flavum*) a žluťucha žlutá (*Thalictrum flavum*). Žluťucha žlutá by

snad mohla přežívat ve sterilním stavu v porostech terestrických rákosin, naposledy byla zaznamenána v roce 1996 (R. Řepka in lit.). Recentně nebyla ověřena ani ostřice Davallova (*Carex davalliana*), která před cca 15–20 lety na lokalitě ještě měla přežívat (Grulich in Anonymus 1996).



Obrázek 1: Rákosové porosty následující rok po seči (foceno 16. června 2011)

Naopak se podařilo 4. 6. 2010 znovu ověřit kosatec sibiřský (*Iris sibirica*), považovaný rovněž za nezvěstný. Tato, v regionu vzácná vytrvalá rostlina, roste na vlhkých slatinných a rašelinných loukách a v mokřinách. Snáší i poměrně suchá místa. Na lokalitě byl zjištěn pouze na jednom místě u hlavního odvodňovacího pera, na levém břehu, od té doby bylo nalezeno více trsů. Zdá se, že populace sílí.

V území přírodní památky roste relativně malý počet nepůvodních druhů (celkem 32), které nijak zásadně neovlivňují kvalitu rostlinných společenstev na lokalitě. Bylo zde zaznamenáno 21 druhů naturalizovaných. Jedná se z části o druhy ruderální a nitrofilní a z části o polní plevely okrajově přesahující z přilehlé polní kultury. Ani výskyt 11 invazních druhů – jde o druhy: chundelka metlice (*Apera spica-ventii*), ovsík vyvýšený (*Arrhenatherum elatius*), měrnice černá (*Ballota nigra*), pcháč oset (*Cirsium arvense*), pcháč obecný (*Cirsium vulgare*), boolehav plamatý (*Conium maculatum*), jitrocel větší (*Plantago major*), vratič obecný (*Tanacetum vulgare*), heřmánkovec nevonný (*Tripleurospermum inodorum*), rozrazil břečťanolistý (*Veronica hederifolia*) a rozrazil perský (*Veronica persica*), nepředstavuje pro lokalitu významné ohrožení. Jedná se opět o více či méně hojné druhy polních plevelů a ruderálních druhů vyskytujících se na lokalitě okrajově. Z pohledu doby kolonizace nepůvodních druhů na území ČR byly z druhů zaznamenaných na lokalitě nalezeny tři neofyty (kolonizace po roce 1500) a 29 archeofytů (kolonizace před rokem 1500).

Území PP Uherčická louka je tvořeno výhradně nelesními lučními, mokřadními a vodními rostlinnými společenstvy. Společenstva vlhkých pcháčových luk svazu *Calthion palustris*, která

jsou jedním z hlavních předmětů ochrany, jsou poškozena odvodněním a intenzifikačními zemědělskými zásahy v minulosti. Stav se díky péči KÚ JmK postupně zlepšuje.

#### **Fauna** (Křivan 2008, Reiter et Němec 2011, Mačát et Reiter 2020)

Na lokalitě bylo zjištěno celkem 105 druhů brouků patřících do 21 čeledí, sedm druhů denních motýlů a devět druhů vážek. Jedná se převážně o běžnější druhy vlhkých až mezofilních luk, mokřadů a litorálních porostů, v případě vodních brouků a vážek jde o hojné druhy stojatých vod. V epigeonu převažují druhy vlhkých nezastíněných biotopů a dále obecné druhy indiferentní k vlhkosti. K významnějším lučním druhům patří střevlík *Carabus scheidleri*, ze zástupců mokřadních biotopů pak méně hojné druhy střevlíků *Bembidion mannerheimi* nebo *Europhilus thoreyi*. Z vodních brouků stojí za zmínku jen výskyt drobného potápníka *Hydroporus discretus*, který obývá prameniště a drobné vodní toky nebo mělké nádrže. Na lokalitě byl zjištěn opakovaně v zarostlých příkopech na louce nad rybníkem. Ostatní druhy vodních brouků patří k běžným zástupcům stojatých vod. Jedním z nejzajímavějších nálezů je stehnáč *Oedemera croceicollis*, který je zařazen mezi ohrožené druhy. Jde o druh vázaný na zachovalejší rákosiny v nižších polohách. Na Znojemsku se vyskytuje velmi lokálně v zachovalých mokřadech s porosty rákosu (např. Vrbovecký rybník, Travní dvůr). Podobný biotop obývá také hojně se vyskytující bradavičník *Anthocomus rufus*. Luční biotopy na lokalitě osidluje běžné spektrum lučních druhů fytofágních brouků. K zajímavějším nálezům patří nosatci z rodu *Hypera*, *Trichosirocalus barnevillei*, *Zacladus geranii* nebo *Mogulones raphani*. Vyskytují se i významnější druhy vázané na starší vrby a topoly, kterými jsou hlavně tesařici *Aromia moschata* a *Rhamnusium bicolor*.

Velmi chudé je společenstvo denních motýlů, což je způsobeno patrně dlouhodobým nevhodným kosením lučních porostů v celé ploše. V minulosti zde byly uváděny některé významnější luční druhy jako *Lycaena hippothoe* či *Cupido argiades*, které se během průzkumu v roce 2008 nepodařilo potvrdit. Naopak nově byl zjištěn výskyt zranitelného modráška bělopásného (*Aricia eumedon*), který je vázán na vlhké louky s porosty kakostu lučního. Je pravděpodobné, že se na lokalitě vyskytuje několik dalších druhů denních motýlů, ale zřejmě ve velmi nízkých početnostech, a tak mohli uniknout pozornosti. Zjištěné druhové spektrum vážek je ve sledované oblasti typické pro menší vodní nádrže s extenzivní rybí obsádkou. Přítomnost ohrožených druhů nebyla zjištěna.

Z hlediska obojživelníků patří Uherčická louka v lokálním měřítku mezi důležitá místa. Na lokalitě byly zjištěny druhy: ropucha obecná (*Bufo bufo*), rosnička zelená (*Hyla arborea*), skokan štíhlý (*Rana dalmatina*), skokan hnědý (*Rana temporaria*), čolek obecný (*Triturus vulgaris*) (Reiter et Němec 2011, Mačát et Reiter 2020). Stav lokality po provedené revitalizaci nádrží je pro obojživelníky vyhovující. Alespoň u druhů, které mohou jako terestrický biotop využít okolní luční porosty, popř. jsou schopné migrovat nelesním prostředím na větší vzdálenost, předpokládáme v nejbližších letech stabilizaci nebo i možné zvětšení populací, u několika druhů lze očekávat případně i vznik populací nových.

### Historické souvislosti

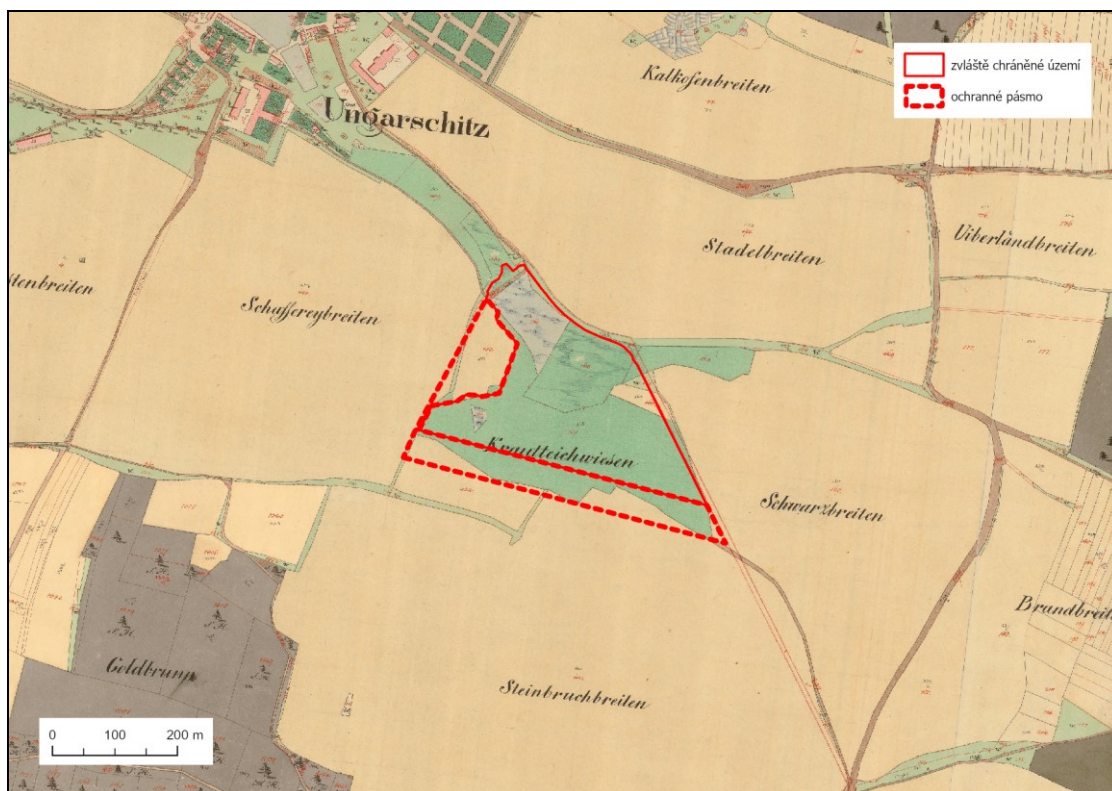
Oblast dnešní přírodní památky zobrazená na mapách 1. vojenského mapování (na Moravě 1764–1768) ukazuje, že území nebylo zarostlé dřevinnou vegetací a byly zde dvě vodní plochy. Lze předpokládat existenci luk a pastvin v okolí vodotečí a vodních ploch.



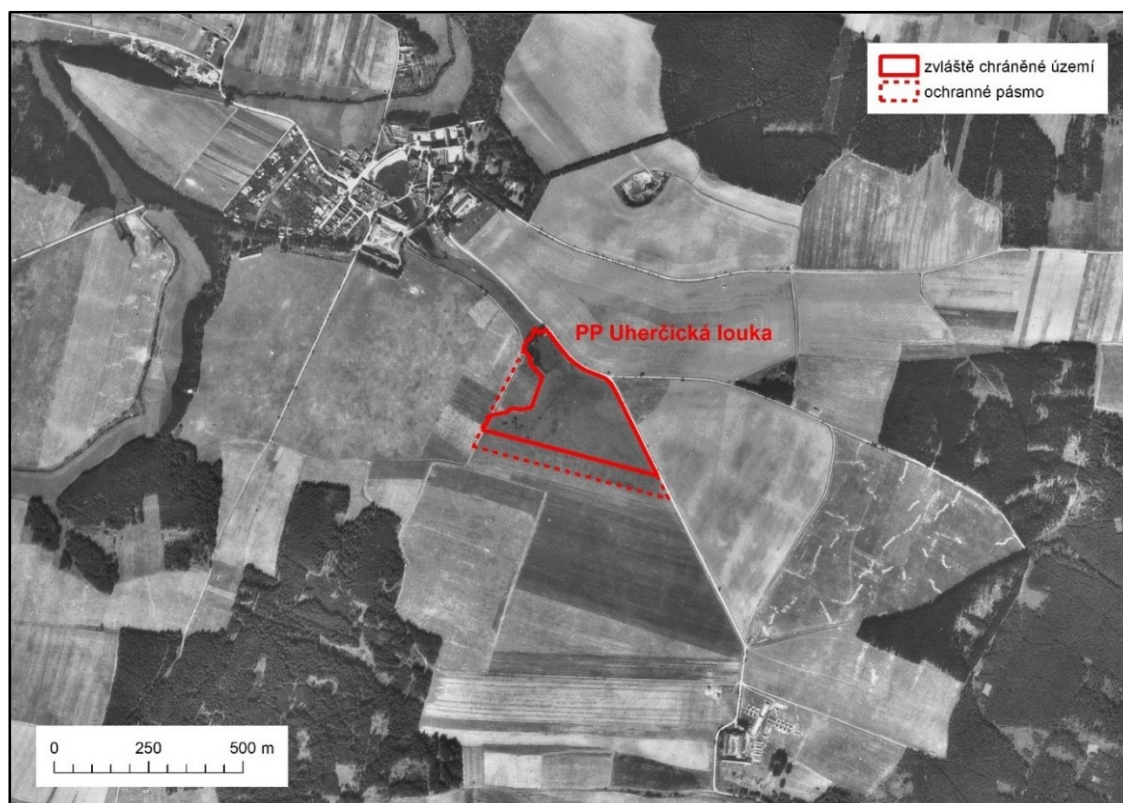
Obrazek 2: Výřez mapy 1. vojenského mapování (na Moravě 1764–1768)<sup>1</sup> s vyznačením oblasti dnešní přírodní památky

Na černobílém leteckém snímku z roku 1953 na území dnešní přírodní památky téměř chybí dřevinná vegetace, louka má přibližně stejný tvar jako dnešní chráněné území. Patrný je větší rybník s dřevinnou vegetací na JZ břehu, menší rybník však lze vytušit (tmavší body na JZ území).

<sup>1</sup> Zdroj: The First Military Survey (1763-1787) | Mapire - Historical Maps of the Habsburg Empire. Dostupné z: <http://mapire.eu/en/map/collection/firstsurvey/>. © Österreichisches Staatsarchiv 2014, © Arcanum Adatbázis Kft, 2014.



Obrázek 3: Začátek 19. století zachytily císařské otisky (1 : 2 880)<sup>2</sup>



Obrázek 4: Letecký snímek z roku 1953 s vyznačením území<sup>3</sup>

<sup>2</sup> Zdroj: Císařské otisky, poskytovatel: Jihomoravský kraj; Layer Name: Císařské otisky, Data Type: WMS Service, WMS Server: [https://mapy1.jmk.cz/erdas-iws/ogc/wms/JMK\\_CO?service=WMS&request=getcapabilities](https://mapy1.jmk.cz/erdas-iws/ogc/wms/JMK_CO?service=WMS&request=getcapabilities).

<sup>3</sup> Zdroj: Letecká mapa 1953, poskytovatel: Jihomoravský kraj; Layer Name: Letecká mapa 1953, Data Type: WMS Service, WMS Server: [http://gis.kr-jihomoravsky.cz/arcgis/services/Jmk/orto\\_53/MapServer/WMSserver?\\_Service=Jmk\\_orto\\_53](http://gis.kr-jihomoravsky.cz/arcgis/services/Jmk/orto_53/MapServer/WMSserver?_Service=Jmk_orto_53).

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

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
<b>ROSTLINY</b>			
kosatec sibiřský ( <i>Iris sibirica</i> )	§2	VU	Louka; 4. 6. 2010 znovu ověřen na jednom místě (48° 54' 29,909" N, 15° 38' 26,655" E), od té doby pozorován na řadě míst v centrální části louky v okolí odvodňovacích per.
upolín nejvyšší ( <i>Trollius altissimus</i> )	§3	VU	Louka; oproti stavu kolem roku 2010 se populace zvětšila, roztroušeně v území.
<b>ŽIVOČICHOVÉ</b>			
čolek obecný ( <i>Triturus vulgaris</i> ) <sup>##</sup>	§2	VU	Byl zaznamenán celkem dvakrát (1999 a 2019). V obou případech se jednalo o pozorování jednotlivého samce, v roce 1999 chyceného do cedníku v odvodňovacích kanálech v louce, v roce 2019 náhodně pozorovaného při nadechování v nádrži na jižním okraji lokality. Populace čolků je na lokalitě velice malá, je také možné, že předchozí pozorování zachytila náhodně přítomné migranty a rozmnožující se populace na lokalitě není vůbec přítomna. V obou revitalizovaných nádržích by druh nepochybně našel vhodné podmínky a není tedy vyloučeno, že časem se zde místní populace ustaví. **
ještěrka obecná ( <i>Lacerta agilis</i> ) <sup>##</sup>	§2	VU	Jedna samice a dvě mláďata byla nalezena na jižním lemu kolem rybníka. Teplý lem je cenný pro inkubaci vajíček. Její potravu tvoří hmyz a žížaly. Vzhledem k počtu kontrol a cílenému hledání na vhodných místech lokality můžeme říci, že se zde vyskytuje v minimálním počtu, nebo zde není trvalá populace vůbec přítomna. **
rosnička zelená ( <i>Hyla arborea</i> ) <sup>**</sup>	§2	NT	Populace v početnosti nižších desítek jedinců je poměrně významná. **
skokan hnědý ( <i>Rana temporaria</i> ) <sup>**</sup>		LC	Byl na lokalitě pozorován pouze jednou, a to tři exempláře v září 2011. Vzhledem k pozdnímu termínu se mohlo jednat o jedince, kteří např. v rybníce nebo strouhách na lokalitě vyhledávali zimoviště. **
skokan štihlý ( <i>Rana dalmatina</i> ) <sup>##</sup>	§2	NT	Velikost lokální populace je poměrně malá ve srovnání s obdobnými lokalitami v okolí, roli nepochybně opět hraje vzdálenost nádrží od lesních biotopů, které jsou typickým terestrickým prostředím skokana štihlého. **
slepýš křehký ( <i>Anguis fragilis</i> ) <sup>##</sup>	§2	NT	Na rozdíl od ještěrky je systematické hledání slepýšů mnohem méně efektivní. Dosud známe jen dva nálezy uhynulých jedinců na okrajích území, ani cílené hledání pod ležícími větvemi na březích rybníka i na dalších zdánlivě vhodných místech další nálezy nepřineslo. **
ropucha obecná ( <i>Bufo bufo</i> ) <sup>##</sup>	§3	VU	Pět volajících samečů bylo pozorováno ve větším rybníčku. Tamtéž a v menším rybníčku pozorování i pulci**. Druh stanovištně vázán na rybníky, tůně, požární nádrže, louky, lesy, zahrady. Jeho potravu tvoří především drobní suchozemští bezobratlí, příležitostně drobní obratlovci.
užovka obojková ( <i>Natrix natrix</i> ) <sup>##</sup>	§3	NT	Jednotlivé nálezy užovky obojkové odpovídají výskytu populací obojživelníků jako hlavního potravního zdroje na lokalitě. Druh je regionálně běžný. Další očekávané druhy průzkumem nezjištěny. **
netopýr hvízdavý ( <i>Pipistrellus pipistrellus</i> ) <sup>##</sup>	§2	LC	Pozorovány byly jednotlivé kusy. Druh je vázán na dutiny. Pravděpodobně žije v topolech kolem rybníka.
netopýr rezavý ( <i>Nyctalus noctula</i> ) <sup>##</sup>	§2	LC	Pozorovány byly jednotlivé kusy. Druh je vázán na dutiny. Pravděpodobně žije v topolech kolem rybníka.

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
netopýr vodní ( <i>Myotis daubentonii</i> ) ##	§2	LC	Pozorovány byly jednotlivé kusy. Druh je vázán na dutiny. Pravděpodobně žije v topolech kolem rybníka.
bekasina otavní ( <i>Gallinago gallinago</i> ) *	§2	EN	7. 11. 2011 byl na louce v PP pozorován jeden exemplář (nejspíše tah, M. Král in lit.).
chrástal vodní ( <i>Rallus aquaticus</i> ) ##	§2	VU	Pozorován v rákosině u menšího rybníčku. Pro případné hnízdění je nezbytné ponechání rákosiny.
moták pochop ( <i>Circus aeruginosus</i> )	§3	LC	Hnízdí v rákosinách, byl na lokalitě opakovaně pozorován v hnízdní době. ***
potápka malá ( <i>Tachybaptus ruficollis</i> )	§3	LC	Prokázané hnízdění. **
ohniváček černočárný ( <i>Lycaena dispar</i> ) ##	§2	-	Lokální až hojný druh vlhkých luk a ruderalů, kde žije na šťovících. V posledních letech se intenzivně šíří a aktuálně není ohrožen. Vzhledem k péči o luční biotopy je vhodné provádět mozaikovou seč.
střevlík Scheidlerův ( <i>Carabus scheidleri</i> ) ##	§3	-	Lokální až hojný druh lučních biotopů, na Znojemsku patří ke zcela běžným druhům bez zvláštních nároků na biotop. Vzhledem k péči o území není výskyt tohoto druhu významný.
zlatohlávek tmavý ( <i>Oxythyrea funesta</i> ) ##	§3	-	Jedná se o druh vázaný na otevřené luční biotopy, v posledních letech došlo k jeho rozšíření po celém území ČR. Vzhledem k péči o území není výskyt tohoto druhu významný.

Pozn.:

\* stupeň ohrožení dle červených seznamů ČR:

§1, §2, §3 – druhy zvláště chráněné v kategoriích kriticky ohrožené, silně ohrožené a ohrožené dle přílohy II vyhlášky č. 395/1992 Sb. k zákonu č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny;

CR, EN, VU, NT, LC – druhy kriticky ohrožené, ohrožené, zranitelné, téměř ohrožené a málo dotčené dle červeného seznamu ČR, údaj o stupni ohrožení převzat z Červeného seznamu ohrožených druhů České republiky: Cévnaté rostliny (Grulich & Chobot, 2017), z Červeného seznamu ohrožených druhů České republiky: Obratlovci (Chobot & Němec, 2017) nebo Bezobratlí (Hejda, et al., 2017).

Zdroj informací: # vlastní terénní šetření 2021. ## Plán péče o Přírodní památku Uherčická louka na období 2013–2022, 2011. \* NDOP; \*\* Mačát & Reiter 2020; \*\*\* M. Král in verb.

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

#### a) abiotické disturbanční činitele

Disturbance jsou způsobovány splachem živin z okolních zemědělských pozemků. Toto se částečně podařilo v době platnosti minulého plánu péče vyřešit zatravněním ochranného pásma. V roce 2012 došlo k významnému zásahu do vodního režimu lokality v podobě revitalizace odvodňovacího systému.

#### b) biotické disturbanční činitele

Běžné disturbanční činitele.

Důležitým rizikovým faktorem pro všechna mokřadní společenstva je vysychání. Spolu s vysycháním dochází k významnému šíření makrofyt, jako je např. rákos. Nicméně v současnosti není tento problém aktuální.

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

**a) ochrana přírody** – území je chráněno v kategorii přírodní památka a probíhá zde ochrannářský management (viz kapitola 2.5); formu ochrany lze považovat za dostatečnou. Přírodní památka Uherčická louka byla poprvé vyhlášena dne 8. 4. 1999 nařízením okresního úřadu ve Znojmě. Od tohoto roku na plochách s výskytem upolínu probíhá seč lučních porostů. Dalším typem managementu je potlačování rákosu. Dále zde dochází k redukci keřů. Veškerá biomasa je odstraňována z lokality. Péče o území probíhá dle schváleného plánu péče.

PP zahrnovala dříve pouze pozemek vodní plochy rybníka Krotajch, součástí už nebylo celé těleso hráze, pouze její návodní strana. Nové vyhlášení tento nedostatek odstranilo a součástí PP je logicky celé vodní dílo rybníka, tedy i nové pozemky tělesa hráze parc. č. st. 213, st. 214, st. 215 a pozemek odtoku přebytečné vody přes bezpečnostní přeliv hráze parc. č. 159/4, vše v k. ú. Uherčice u Znojma dle geometrického plánu stavby zapsaného do katastru nemovitostí. Došlo k mírnému rozšíření přírodní památky.

Proběhla "Rekonstrukce vodní nádrže v PP Uherčická louka", která řešila odbahnění, trubní výpust, bezpečnostní přeliv, obnovu tůň, revitalizace příkopů a výsadby topolu černého a dubu letního.

SV hranici území tvoří silnice Podhradí – Uherčice, jejíž vedení bylo upraveno při rekonstrukci (viz i).

V roce 2022 bylo území přehlášeno v nových hranicích, které již zahrnovaly výše uvedené úpravy.

**b) lesní hospodářství** – vzhledem k absenci lesních porostů v území lesnické hospodaření neprobíhá.

**c) zemědělské hospodaření** – okolní pozemky jsou různě intenzivně zemědělsky využívány. V minulosti bylo území zřejmě využíváno jako sečená louka, rybník a orná půda. Komplex luk v místě současného území a v širším okolí je patrný na historických mapových podkladech (viz výše).

Seč, sušení a následný odvoz sena z lokality byly zřejmě hlavní faktory, které po staletí až do poválečného období formovaly zdejší travino-bylinná společenstva (společně s vypalováním stařiny). Na vývoj rostlinných společenstev v méně přístupných částech lokality měla v poválečném období negativní vliv právě absence kosení a s tím související změna druhového složení a jejich struktury společně se zarůstáním dřevinami. Na kosených plochách naopak došlo k zintenzivnění obhospodařování (hnojení a celoplošná seč v nevhodných termínech). V důsledku těchto vlivů došlo k mizení některých citlivých druhů rostlin a zřejmě i bezobratlých. Území bylo negativně ovlivněno změnou vodního režimu a eutrofizací splachy živin z okolních polí.

**d) myslivost** – území je součástí honitby Uherčice-Pole (označení CZ6220110063), uživatelem honitby je ZEMSPOL Dešná, s.r.o. (vlastník HS Uherčice-Pole, Dvořák František).

**e) rybářství** – vodní plochy nejsou součástí rybářského revíru. Využívání většího rybníku je spíše živelné a neorganizované (jen jednotlivá „rybářská místa“, poházené odpadky, zřejmě malé zastoupení větších velikostních kategorií ryb). Tento způsob využití není příliš vhodný

ve vztahu k obojživelníkům. V nádrži se mohou nekontrolovaně rozmnožovat menší planktonofágní druhy, které působí zákal vody a které mohou obojživelníkům intenzivně konkurovat. Výhodnější by bylo řízené hospodaření v režimu vlastníka pozemku (AOPK).

**f) rekreace a sport** – území neslouží primárně k rekreaci ani ke sportovním aktivitám, nicméně je extenzivně navštěvováno turisty a badateli bez znatelného vlivu na předměty ochrany a obdobnou intenzitu lze očekávat i do budoucna.

**g) těžba nerostných surovin** – v území těžba nerostných surovin neprobíhá.

**i) jiné způsoby využívání** – rekonstrukce silnice II/409 Uherčice – Podhradí nad Dyjí:

V severní části sousedí PP se silnicí II/409. V projektové dokumentaci stavby bylo naplánováno sjednocení šířky vozovky a její mírné rozšíření v obloucích, což znamenalo dotčení nepatrných částí pozemků PP parc. č. 155/1 a 162 k. ú. Uherčice u Znojma. Jednalo se o okrajové, nehodnotné plochy, které byly ve skutečnosti součástí krajnice silnice a kde se předmět ochrany PP nevyskytoval. Před realizací stavby byl po dohodě s vlastníkem pozemků a stavebníkem vyhotoven dle záborového elaborátu stavby geometrický plán pro rozdělení těchto pozemků, který byl následně zapsán do katastru nemovitostí. Nově vzniklé pozemky parc. č. 155/7, 155/8 a 162/2 k. ú. Uherčice u Znojma vymezené pro silnici nejsou součástí nově vyhlášené PP. Došlo ke smysluplné úpravě hranice území spojené s nepatrným snížením jeho výměry.

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

Souvisejícím plánovacím dokumentem je Územní plán Uherčice (zpracovatel Ing. arch. Miloslav Sohr) z roku 2008 a jeho dvě změny (Změna č. 1 z roku 2010 a Změna č. 3 z roku 2018) a dále Plán péče o Přírodní památku Uherčická louka na období 2013–2022.

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

### **2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích**

Lesy nejsou součástí území ani jeho OP.

### **2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích**

Územím protéká bezejmenná vodoteč, která napájí soustavu rybníků a pak se vlévá do Blatnice. Součástí PP je rybník Krotajch (v některých dokumentech a mapách Krotcích) na pozemku p. č. 162 v k. ú. Uherčice u Znojma vedený v katastru nemovitostí jako druh pozemku vodní plocha (způsob využití pozemku vodní nádrž umělá). Aktuálně je na tomto pozemku volná hladina rybníka s makrofytní vegetací a v litorálu roste rákosina. V přírodní památce se dále nachází mělká tůň na pozemku p. č. 156 v k. ú. Uherčice u Znojma vedený v katastru nemovitostí jako druh pozemku vodní plocha (způsob využití pozemku vodní nádrž umělá). Tůň i rybník byly v průběhu platnosti minulého plánu péče revitalizovány. Na pozemku p. č. 162/1 v k.ú. Uherčice u Znojma byla při revitalizaci vytvořena malá tůň při okraji zátopy rybníka. Na pozemku p.č. 156 v k.ú. Uherčice u Znojma je tůň s výpustí – čepovým uzávěrem s přepadem (kvůli možnosti slovení rybí obsádky). Po napuštění rybníka byla AOPK vysazena tato rybí obsádka: perlín, plotice, lín (R. Zajíček in verb.).

Název rybníka (nádrže)	Krotajch
Katastrální plocha	0,9668 ha (pozemek, u kterého je způsob využití vodní nádrž umělá)
Využitelná vodní plocha	0,291 ha*
Plocha litorálu	0,225 ha*
Průměrná hloubka	nezjištěno
Maximální hloubka	nezjištěno
Postavení v soustavě	první rybník v soustavě
Manipulační řád	MěÚ Znojmo, OŽP ze dne 04. 12. 2019, č. j. MUZN 136893/2019 s platností do 31. 12. 2069
Hospodářsko provozní řád	**
Způsob hospodaření	**
Intenzita hospodaření	extenzivní
Výjimka k aplikaci látek znečišťujících vodu (krmiva, hnojiva)	**
Parametry zvláštních povodní (u rybníků III. kategorie)	**
Vlastník	Česká republika – Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky
Uživatel	vlastník
Rybářský revír	-
Správce rybářského revíru	-
Zarybnovací plán	-
Průtočnost – doba zdržení	nezjištěno

Pozn.:

\* Výměra byla určena pomocí nástroje pro měření ploch v GIS.

\*\* Uvedené dokumenty nejsou k dispozici.

### 2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody

V území nejsou útvary neživé přírody předmětem ochrany.

### 2.4.4 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky

Území je rozděleno na tři dílčích plochy.

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

### A. ekosystémy

ekosystém:	T1.5 - Vlhké pcháčové louky
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům
rozloha ekosystému okolo 2 ha	Aplikace kosení a odstraňování dřevin, jak tomu bylo v období platnosti předchozího plánu péče, udrží dobrý stav.
	stav: dobrý

<b>ekosystém:</b>	T1.5 - Vlhké pcháčové louky	
<b>indikátory cílového stavu</b>	<b>aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům</b>	
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý
výskyt kosatce sibiřského a upolín nejvyššího	Kosatce sibiřský je přítomen v centrální části lokality na cca 10 mikrolokalitách, upolín nejvyšší je roztroušen spíše v JZ části lokality. Aplikace kosení a odstraňování dřevin, jak tomu bylo v období platnosti předchozího plánu péče, udrží dobrý stav.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý

<b>ekosystém:</b>	M1.7 - Vegetace vysokých ostřic	
<b>indikátory cílového stavu</b>	<b>aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům</b>	
rozloha ekosystému okolo 0,3 ha	Aplikace kosení, jak tomu bylo v období platnosti předchozího plánu péče, udrží dobrý stav.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý
výskyt ostřice trsnaté	Ostřicové porosty nyní zarůstají rákosem.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý

## B. druhy

<b>druh:</b>	kosatec sibiřský ( <i>Iris sibirica</i> )	
<b>indikátory cílového stavu</b>	<b>aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům</b>	
výskyt druhu v území na minimálně 10 mikrolokalitách	Aplikace kosení a přepásání, tak jak tomu bylo v období platnosti předchozího plánu péče, udrží dobrý stav. Druh je možné podpořit bránováním.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý

<b>druh:</b>	upolín nejvyšší ( <i>Trollius altissimus</i> )	
<b>indikátory cílového stavu</b>	<b>aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům</b>	
výskyt druhu v území ve stovkách kusů	Aplikace kosení a přepásání, tak jak tomu bylo v období platnosti předchozího plánu péče, udrží dobrý stav.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý

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

Režim managementu lokality lze vést dostatečně citlivě tak, aby k zásadním kolizím ochrannářských zájmů nedocházelo. Pokud by však taková situace v budoucnu nastala, je třeba chápat jako prioritu společenstva a druhy, které jsou hlavním předmětem ochrany, dále pak další významné druhy a fenomény.

### 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 lesní ekosystémy na lesních pozemcích

V území nejsou lesy.

###### b) péče o vodní ekosystémy

Rybník byl v průběhu platnosti minulého plánu péče revitalizován dle projektu AOPK „Rekonstrukce vodní nádrže v PP Uherčická louka“, jehož součástí bylo odbahnění rybníka Krotajch a větší tůň (tzv. malý Krotajch), vybudování výpustních objektů (požerák a čepový uzávěr), bezpečnostního přelivu, tůň v zátopě rybníku včetně prohloubení vybraných odvodňovacích příkopů a výsadby (bliže viz projektová dokumentace uložená v knihovně KÚ JmK).

##### Rámcová směrnice péče o rybníky

Název rybníka (nádrže)	Krotajch* (někdy pod názvem Krotcích)
Způsob hospodaření	-
Intenzita hospodaření	extenzivní
Manipulace s vodní hladinou	výpustní objekt
Způsob letnění nebo zimování	neletní se ani nezimuje (doporučuje se letnění)
Způsob odbahňování	při odbahňování ponechat litorál bez zásahu (případně vytvořit vhodné podmínky pro obojživelníky)
Způsoby hnojení	bez hnojení a vápnění
Způsoby regulačního příkrmování	bez příkrmování
Způsoby použití chemických látek	nepoužívat
Rybí obsádky	velikost a složení rybí obsádky bude stanovena podle aktuálního vývoje příslušným pracovníkem AOPK ČR; vhodné by bylo řízené hospodaření, nejlépe např. odchov plůdku lina, součástí takového způsobu využití by mohl být pravidelný výlov (např. 1× za dva roky), který by eliminoval počet ryb a nežádoucí druhy; jednoznačně nesmí být vysazovány všechny nepůvodní druhy ryb (tolstolobík, pstruh duhový). Amur může být vysazen pouze jako meliorátor k případnému omezení nadměrného zarůstání vodní plochy makrofytní vegetací; dle potřeby bude prováděno kontrolní slovení nádrže za účelem eliminace nežádoucích druhů ryb (střevlička východní, karas stříbřitý aj.)

Pozn.:

\* V území se nachází ještě jedna menší mělká vodní plocha, která neslouží jako rybník.

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

**Kosení louky** – část louky se kosí pro zemědělskou produkci. V některých partiích probíhá ochrannářský management. Nesekané části se budou střídát v prostoru v tříletých cyklech v nejcennějších partiích s výskytem kosatce sibiřského a upolínu nejvyššího tak, aby zůstalo neposečeno cca 0,5 ha.

Ekosystém	<b>louka</b>
Typ managementu	<b>kosení travino-bylinných porostů</b>

Vhodný interval	1–2× za rok
Minimální interval	1× za 4 roky
Prac. nástroj/hosp. zvíře	ruční kosa, křovinořez, sekačka, traktor
Kalendář pro management	V–IX
Upřesňující podmínky	sekání lučních porostů a bultových ostřic, porosty s upolínem a kosatcem sekat nejlépe po dozrání semen, nekosit celé území najednou, žádoucí je provádět bránování k podpoře konkurenčně slabých druhů

**Redukce dřevin** – vybrané keřové skupiny mimo nejcennější partie s výskytem předmětů ochrany je možné ponechat.

Ekosystém	<b>louka</b>
Typ managementu	<b>redukce dřevin</b>
Vhodný interval	po etapách, kontrola výmladků
Minimální interval	-
Prac. nástroj/hosp. zvíře	motorová pila, křovinořez, postřikovač, knotový aplikátor, nůž
Kalendář pro management	IX–XI, V–X (výmladky)
Upřesňující podmínky	možné je použít herbicid na řez, u výmladků na list

### Kosení rákosu

Ekosystém	<b>rákosina</b>
Typ managementu	<b>kosení rákosu</b>
Vhodný interval	-
Minimální interval	-
Prac. nástroj/hosp. zvíře	křovinořez, sekačka, lehký traktor
Kalendář pro management	-
Upřesňující podmínky	první seč optimálně v době rašení

### Vypalování stařiny

Ekosystém	<b>louka, rákosina</b>
Typ managementu	<b>vypalování stařiny</b>
Vhodný interval	1× za 3 roky
Minimální interval	-
Prac. nástroj/hosp. zvíře	-
Kalendář pro management	
Upřesňující podmínky	po částech – nejlépe v zimním období za mrazu; na stejné ploše maximálně 1× za tři až 10 let, po konzultaci s orgánem OP



Obrázek 5: Buly ostrice trsnaté po vypálení rákosu (fotografováno dne 24. 4. 2011)



Obrázek 6: Regenerace po vypálení (fotografováno dne 26. 5. 2011)

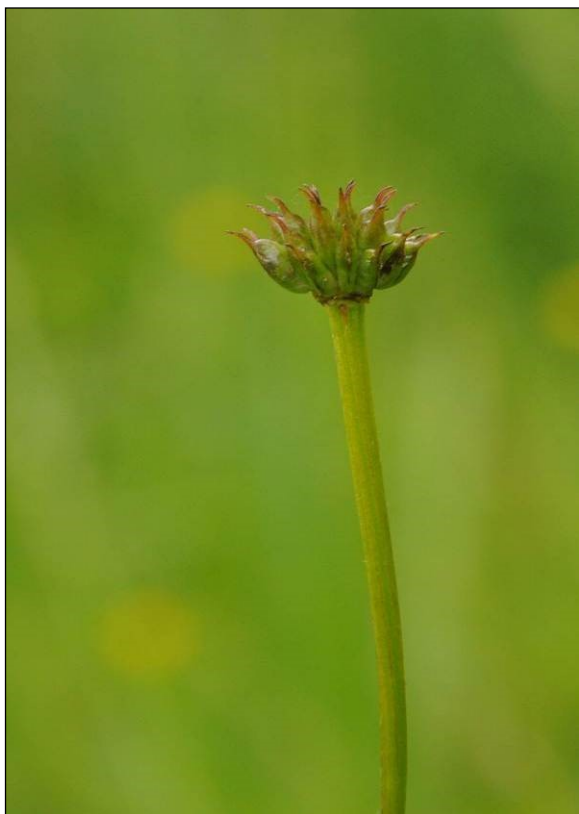
#### **d) péče o populace a biotopy rostlin a hub**

Péče o jednotlivé druhy musí vyplývat především z péče o biotopy, ve kterých daný druh roste.

**Upolín nejvyšší** (*Trollius altissimus*) – vytrvalá rostlina. Roste na vlhkých loukách, na prameništích. Ustupuje. Hojnější je v horském a subalpínském stupni.

Zásady managementu:

Druh vyžaduje vlhčí půdy, ale nesnáší dlouhodobé zalití vodou. Nesnáší trvalé zastínění. Péče by měla spočívat v pravidelném kosení biotopu. Vhodné je první seč provádět nejlépe v první polovině července po dozrání nažek. Vhodné je vynechávat vybrané trsy upolínu. Po pokosení je vhodné seno nechat usušit na místě, ale nenechat ležet déle než sedm dní, důležité je pečlivé vyhrabání. Biomasu je nezbytné z lokality odstranit (na lokalitě nepálit). V místech zasažených rákosem a ruderalizací je vhodné seč provádět 2× ročně.



Obrázek 7: Upolín nejvyšší (*Trollius altissimus*); nažky upolínu vlevo byly fotografovány dne 16. 6. 2011, kvetoucí upolín vpravo dne 16. 5. 2011

**Kosatec sibiřský** (*Iris sibirica*; viz obr. na titulní straně) – vytrvalá rostlina, geofyt. Roste na vlhkých slatinných a rašelinných loukách a v mokřinách. Snáší i poměrně suchá místa. Dorůstá výšky 50–120 cm, lodyha je přímá, oblá, stejně dlouhá nebo delší než listy, přízemní listy 2–10 mm široké, květy nevonné, vnější okvětní cípy modré až modrofialové, kvete od května do června. Celá rostlina je mimo kvetení velice nenápadná.

Zásady managementu:

Péče by měla spočívat v pravidelném kosení biotopu. Jeho konkurenční výhodou jsou oddenky, které mu umožňují vegetativní množení. Zřejmě by mu vyhovovalo občasné narušení plochy (například bránováním).

**Bračka rolní** (*Sherardia arvensis*), **kakost dlanitosečný** (*Geranium dissectum*) a **silenka noční** (*Silene noctiflora*) – jednoleté rostliny, polní plevel.

Zásady managementu:

Šetrnější používání chemie a hnojiv by podpořilo populaci těchto plevelů, které se objevují na narušených místech zatravněného ochranného pásma.

**e) péče o populace a biotopy živočichů** (Křivan 2008, Reiter et Němec 2011, Pulsatilla 2011)  
Péče o jednotlivé druhy musí vyplývat především z péče o společenstva, ve kterých daný druh žije.

#### **Bezobratlí:**

Kosení lučních porostů je vhodné provádět mozaikovitě, při každé seči by mělo být vynecháno nejméně 20 % plochy, a to v místech, kde je luční porost nejzachovalejší a nehrozí šíření ruderalních či expanzivních druhů. Není vhodné provádět spalování biomasy přímo na louce, pokud je to nezbytné, je nutné vybírat k pálení ruderalizované plochy a méně hodnotné části území.



Obrázek 8: Ohniváček černočárný (*Lycaena dispar*) (zdroj: Křivan, V., Závěrečná zpráva k provedenému entomologickému průzkumu PP Uherčická louka)

Rákos je vhodné kosit koncem června a pak ještě jednou na podzim. Ostatní plochy kosené mechanizací je vhodné kosit v pásech a při každé seči by mělo zůstat nepokoseno cca 15 % plochy (plochu střídat). Termín první seče posunout co nejpozději, případně sekat jen jednou po 15. 7.

#### **Obojživelníci:**

Stav lokality po provedené revitalizaci nádrží je pro obojživelníky vyhovující. Alespoň u druhů, které mohou jako terestrický biotop využít okolní luční porosty, popř. jsou schopné migrovat nelesním prostředím na větší vzdálenost, předpokládáme v nejbližších letech stabilizaci nebo i možné zvětšení populací, u několika druhů (viz kap. 3) lze očekávat případně i vznik populací nových.

Obecně je potřeba pro obojživelníky zajistit plochy pro rozmnožování, zajistit možnost jejich populací komunikovat s okolními a zachovat nezbytnou potravní základnu. K zajištění vhodných podmínek pro rozmnožování je nutné udržovat hladiny vodních ploch bez zastínění vegetací a upravit režim hospodaření v rybníku i tůňce (vyloučit intenzivní chov ryb).

K zajištění komunikace populací je vhodné se snažit o zlepšení konektivity s okolím, např. spojením pásem křovin podél drobných přítoků s lesními komplexy kolem řeky Dyje.



Obrázek 9: Rosnička zelená (*Hyla arborea*)

#### **Netopýři:**

Netopýři druhu *Nyctalus noctula* využívají dutiny v topolech u rybníka. Je možné, že netopýři dutinu využívají i k zimování (tedy bude-li se někdy důrazněji ořezávat mimo vegetační sezónu, je třeba tuto skutečnost zohlednit). Topoly by se měly chránit a zachovat především jejich duté části. Do budoucna je nezbytné uvažovat o dosadbě vhodných dřevin.



Obrázek 10: Staré topoly černé kolem rybníka s dutinami využívanými netopýry

#### **Ptáci:**

**Chrástal vodní** (*Rallus aquaticus*) k životu potřebuje hustě zarostlé, mělké vody, nejčastěji pobřežní pásma rybníků, ale i malé mokřady. V ČR hnízdí na celém území do 600 m n. m., výjimečně výše. Hnízdo bývá dobře ukryto v hustém porostu na zemi. Hnízdí od dubna

do začátku července, běžné je náhradní hnízdění. Snáší 5–12 vajec, délka sezení je 19–22 dní. Jeho potrava je převážně živočišná (hmyz, drobní obratlovci), z rostlinné potravy se živí hlavně semeny. Druh je převážně tažný, zimuje v jižní Evropě. Na lokalitě je potenciálně vázán na rákosiny. Proto je vhodné zachovat část rákosin.

#### **f) péče o útvary neživé přírody**

Nenavrhuje se.

### **3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území**

Navrhované zásahy a činnosti viz kapitola 3.1.1 a přílohy.

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

Ochranné pásmo je zatravněno, součástí je i cesta s ovocnými stromy. Území je obklopeno zemědělsky obhospodařovanými pozemky s kulturou orná půda. Nezbytné je zabránit potenciálnímu poškozování území chemickými látkami a eutrofizací hnojivy. Možné je uvažovat o vytvoření lemu z dřevin keřového vzrůstu po obvodu území. Problémem je meliorace, která svádí z okolní zemědělské krajiny do území přírodní památky vodu včetně živin a chemických látek z okolní zemědělské krajiny.



Obrázek 11: Meliorace svádí do území přírodní památky vodu včetně živin a chemických látek z okolní zemědělské krajiny

### **3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu**

Území je v terénu označeno tabulemi se státním znakem a pruhovým značením.

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

#### **a) vyhláovací dokumentace**

Nenavrhují se.

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

Nenavrhují se.

#### **c) ostatní**

Nenavrhují se.

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

Zvláště chráněné území nemá přednostně sloužit k rekreačnímu a sportovnímu využívání, spíše je třeba klást akcent na vzdělávací a vědecké účely.

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

Území by mělo sloužit svou kulturně-osvětovou funkcí pro poznávání krajiny, vegetace a jednotlivých druhů a specialistům pro různé studie.

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

Dopad všech zásahů na jednotlivé druhy organismů je nutné sledovat a management podle zjištěných skutečností upravit.

## 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)
kosení travino-bylinných společenstev a rákosu	50 000,-	10	500 000,-
redukce dřevin (včetně invazních)	3 000,-	10	30 000,-
průběžná údržba a obnova technického vybavení			dle potřeby
vypalování			dle potřeby
<b>N á k l a d y c e l k e m (Kč)</b>			<b>530 000,-</b>

Pozn.:

\* Uvedené ceny vychází z Nákladů obvyklých opatření Ministerstva životního prostředí, 2021 a jsou pouze orientační. Ceny jsou uvedeny bez DPH.

### 4.2 Použité podklady a zdroje informací

#### 4.2.1 Literatura a internetové zdroje

- AOPK ČR. Maloplošná zvláště chráněná území: Uherčická louka [online]. [2021-09-11]. Dostupné z: <[https://drusop.nature.cz/ost/chrobjekty/zchru/index.php?SHOW\\_ONE=1&ID=2023](https://drusop.nature.cz/ost/chrobjekty/zchru/index.php?SHOW_ONE=1&ID=2023)>.
- AOPK ČR 2021. Nálezová databáze ochrany přírody. [on-line databáze; portal.nature.cz]. [cit. 2021-09-11].
- Český úřad zeměměřický a katastrální. Nahlížení do katastru nemovitostí: Vyhledání parcely [online]. © 2004–2021, [cit. 2021-09-11] Dostupné z: <<https://nahliznidokn.cuzk.cz/VyberParcelu/Parcela/InformaceO>>.
- EKRTOVÁ E., EKRT L. (2008): Botanický inventarizační průzkum Přírodní památky Uherčická louka, České Budějovice, Telč. 24 s. + 3 s. příloh a CD (nepublikováno, uloženo: KÚ JmK, odbor životního prostředí, detašované pracoviště ve Znojmě).
- GRULICH V., CHOBOT K. (eds.) (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky: Cévnaté rostliny. Příroda 35.
- HEJDA R., FARKAČ J., CHOBOT K. (eds.) (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky: Bezobratlí. Příroda 36.
- HEJNÝ S., SLAVÍK B. (eds.) (1997): Květena České republiky 1. 2. vyd. Praha: Academia. 557 s. ISBN 80-200-0643-5.
- HEJNÝ S., SLAVÍK B. (eds.) (1990): Květena České republiky 2. 1. vyd. Praha: Academia. 540 s.
- HEJNÝ S., SLAVÍK B. (eds.) (1990): Květena České republiky 3. 1. vyd. Praha: Academia. 542 s. ISBN 80-200-0256-1.
- CHOBOT K., NĚMEC M. (eds.) (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky: Obratlovci. Příroda 34.

- CHYTRÝ M. (ed.) (2007): Vegetace České republiky: 1. Travinná a keříčková vegetace. 1. vyd. Praha: Academia.
- CHYTRÝ M. (ed.) (2010): Vegetace České republiky: 2. Ruderální, plevelová, skalní a suťová vegetace. 1. vyd. Praha: Academia.
- CHYTRÝ M. (ed.) (2011): Vegetace České republiky: 3. Vodní a mokřadní vegetace. 1. vyd. Praha: Academia.
- CHYTRÝ M. (ed.) (2013): Vegetace České republiky: 4. Lesní a křovinná vegetace. 1. vyd. Praha: Academia.
- CHYTRÝ M., KUČERA T., KOČÍ M. (eds.) (2010): Katalog biotopů České republiky. 2. vyd. Praha: AOPK ČR.
- KAPLAN Z., DANIHELKA J., CHRTEK J. jun., KIRSCHNER J., KUBÁT, K., ŠTECH M. et ŠTĚPÁNEK J. (eds) (2019): Klíč ke květeně České republiky. Ed. 2. Praha: Academia.
- KŘIVAN V. (2008): Závěrečná zpráva k provedení entomologického průzkumu PP Uherčická louka. Kněžice: ZO ČSOP Kněžice. 13 s. (nepublikováno, uloženo: KÚ JmK, odbor životního prostředí, detašované pracoviště ve Znojme).
- MAČÁT Z., REITER A. (2020): Zoologický inventarizační průzkum PP Uherčická louka obojživelníci a plazi závěrečná zpráva, 11 s. (nepublikováno, uloženo: KÚ JmK, odbor životního prostředí, detašované pracoviště ve Znojme).
- Österreichisches Staatsarchiv. Historical Maps of the Habsburg Empire. [online]. ©2021, [cit. 2021-10-21]. Dostupné z: <<http://mapire.eu/en/>>.
- Pulsatilla z.s. (2011): Plán péče o přírodní památku Uherčická louka na období 2013–2022. (nepublikováno, uloženo: KÚ JmK, odbor životního prostředí, detašované pracoviště ve Znojme).
- REITER A., NĚMEC R. (2011): Závěrečná zpráva k provedení průzkumu obojživelníků a dalších ochránářsky významných druhů živočichů PP Uherčická louka. Znojmo: Pulsatilla. 17 s.
- SKALICKÝ V. (1988): Regionálně fytogeografické členění. In: Hejný S. a Slavík B.: Květena ČSR I., Academia, Praha, textová část, s. 103-121.
- SLAVÍK B. (ed.) (1995): Květena České republiky 4. 1. vyd. Praha: Academia. 529 s. ISBN 80-200-0384-3.
- SLAVÍK B. (ed.) (1997): Květena České republiky 5. 1. vyd. Praha: Academia. 568 s. ISBN 80-200-0590-0.
- SLAVÍK B. (ed.) (2000): Květena České republiky 6. 1. vyd. Praha: Academia. 770 s. ISBN 80-200-0306-1.
- SLAVÍK B. et ŠTĚPÁNKOVÁ J (eds.) (2004): Květena České republiky 7. 1. vyd. Praha: Academia. 767 s. ISBN 80-200-1161-7.
- ŠTĚPÁNKOVÁ J. (ed.) (2010): Květena České republiky 8. 1. vyd. Praha: Academia, 2010. 712 s. ISBN 978-80-200-1824-3.
- ZICHA O. (ed.) BioLib: Biological Library [online]. ©1999–2021, [cit. 2021-09-12]. Dostupné z: <<http://www.biolib.cz/>>.

#### 4.2.2 Mapové podklady a WMS

Mapové přílohy plánu péče byly vytvořeny v GIS, jako podklad byly použity zdroje uvedené níže. Mapy jsou v souřadnicovém systému S-JTSK a výškovém systému Bpv.

- Katastrální mapy, poskytovatel ČÚZK; Data Type: WMS Service, WMS Server: <http://services.cuzk.cz/wms/wms.asp?>, Service Name: WMS Katastrální mapy.

- Ortofoto, poskytovatel ČÚZK; Data Type: WMS Service, WMS Server: [http://geoportal.cuzk.cz/WMS\\_ORTOFOTO\\_PUB/WMSservice.aspx?](http://geoportal.cuzk.cz/WMS_ORTOFOTO_PUB/WMSservice.aspx?), Service Name: Prohlížeč služba WMS - Ortofoto.
- Ortofoto z roku 1953, poskytovatel: Jihomoravský kraj; WMS Layer Name: ORTOFOTO\_1953, Data Type: WMS Service Sub-Layer, WMS Server: [https://mapy1.jmk.cz/erdas-iws/ogc/wms/JMK\\_ORTO?service=WMS&request=getcapabilities&](https://mapy1.jmk.cz/erdas-iws/ogc/wms/JMK_ORTO?service=WMS&request=getcapabilities&), Service Name: Ortotofoto JMK.
- Základní mapa 1 : 25 000, poskytovatel ČÚZK; Data Type: WMS Service, WMS Server: [https://geoportal.cuzk.cz/WMS\\_ZM25\\_PUB/WMSservice](https://geoportal.cuzk.cz/WMS_ZM25_PUB/WMSservice), Service Name: Prohlížeč služba WMS - ZM 25.

### 4.3 Seznam zkratk používaných v plánech péče

AOPK ČR – Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky

č. j. – číslo jednací

DP – dobývací prostor

EVL – evropsky významná lokalita

GIS – geografický informační systém

HS – honební společenstvo

KN – katastr nemovitostí

k. ú. – katastrální území

KÚ JmK – Krajský úřad Jihomoravského kraje

LČR – Lesy České republiky, s. p.

LHC – lesní hospodářský celek

LHO – lesní hospodářské osnovy

LHP – lesní hospodářský plán

MS – myslivecké sdružení

OP – ochranné pásmo

OPRL – Oblastní plán rozvoje lesa

p. č. – parcelní číslo

PK – pozemkový katastr

PO – ptačí oblast

PP – přírodní památka

PR – přírodní rezervace

SLT – soubor lesních typů

sp. – species, druh určený pouze do rodu

subsp. – poddruh

WMS – webová mapová služba

ZCHÚ – zvláště chráněné území

S, J, V, Z – orientace ke světovým stranám a jejich kombinace

### 4.4 Podklady pro plán péče zpracoval

Ing. Radomír Němec

[radomirnemec@gmail.com](mailto:radomirnemec@gmail.com)

Zpracováno v roce 2021.

Na zpracování se dále podíleli:

Mgr. Zuzana Němcová

Zpracovatelé plánu péče děkují za konzultace a písemná a ústní sdělení Ing. Milanu Královi.

Na titulní straně: Pohled na přírodní památku a detaily druhů.

Autor fotografií v plánu péče je Radomír Němec, pokud není uvedeno jinak.

## 4.5 Seznam obrázků

Obrázek 1:	Rákosové porosty následující rok po seči (foceno 16. června 2011).....	9
Obrázek 2:	Výřez mapy 1. vojenského mapování (na Moravě 1764–1768) s vyznačením oblasti dnešní přírodní památky .....	11
Obrázek 3:	Začátek 19. století zachytily císařské otisky (1 : 2 880) .....	12
Obrázek 4:	Letecký snímek z roku 1953 s vyznačením území .....	12
Obrázek 5:	Bulty ostřice trsnaté po vypálení rákosu (fotografováno dne 24. 4. 2011).....	21
Obrázek 6:	Regenerace po vypálení (fotografováno dne 26. 5. 2011) .....	21
Obrázek 7:	Upolín nejvyšší ( <i>Trollius altissimus</i> ); nažky upolínu vlevo byly fotografovány dne 16. 6. 2011, kvetoucí upolín vpravo dne 16. 5. 2011 .....	22
Obrázek 8:	Ohniváček černočárný ( <i>Lycaena dispar</i> ) (zdroj: Křivan, V., Závěrečná zpráva k provedenému entomologickému průzkumu PP Uherčická louka).....	23
Obrázek 9:	Rosnička zelená ( <i>Hyla arborea</i> ) .....	24
Obrázek 10:	Staré topoly černé kolem rybníka s dutinami využívanými netopýry .....	24
Obrázek 11:	Meliorace svádí do území přírodní památky vodu včetně živin a chemických látek z okolní zemědělské krajiny.....	25

## 5. Přílohy

**Tabulky:** Příloha T1 – Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich

**Mapy:** Příloha M1 – Orientační mapa s vyznačením území

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

Příloha M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

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

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

**Příloha T1 k bodům 2.4.2, 2.4.3 a 2.4.4 a k bodu 3.1.2**

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

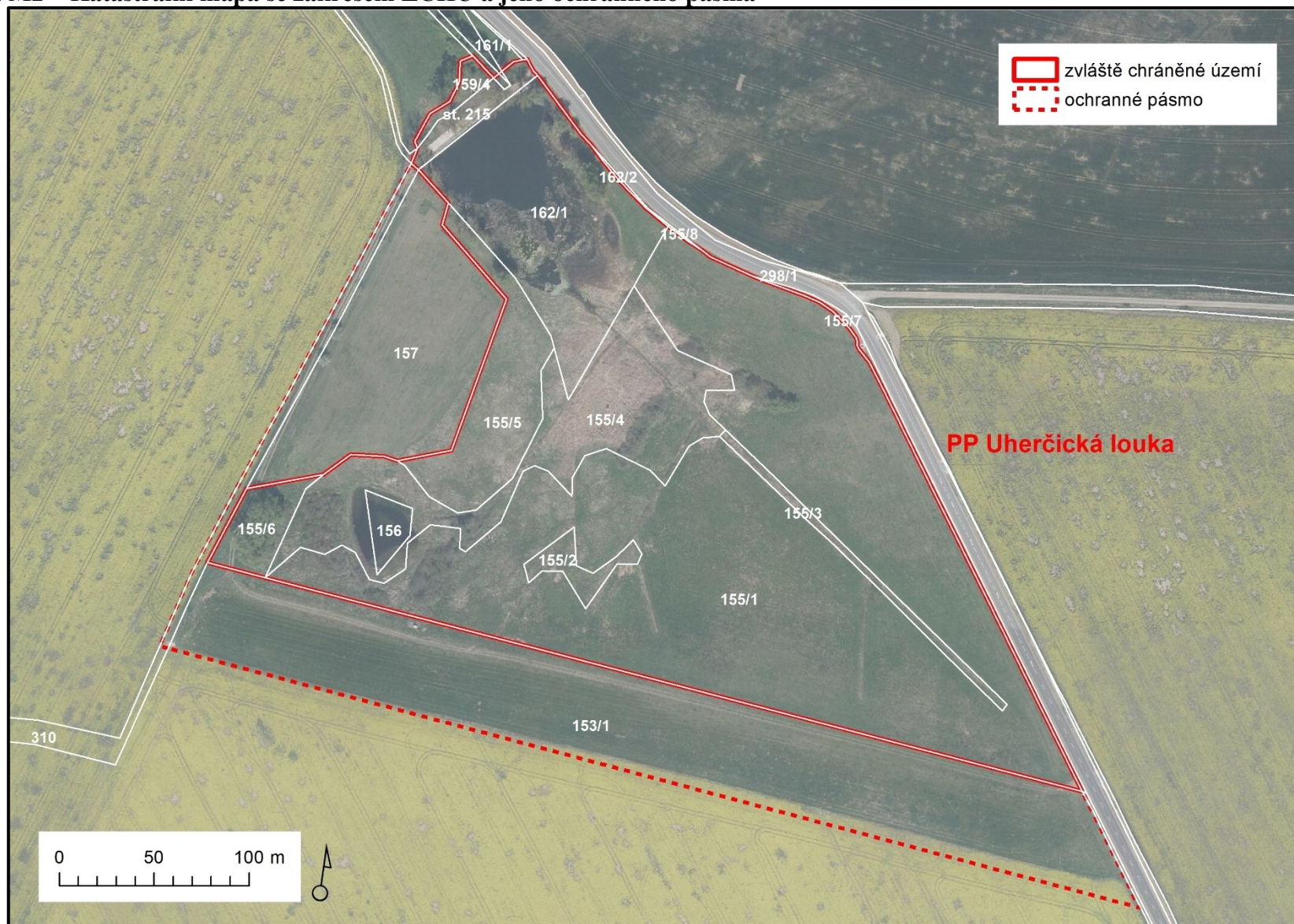
označení dílčí plochy	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
1	0,46	<b>Stručný popis charakteru plochy nebo objektu:</b> Rybník  <b>Dlouhodobý cíl péče:</b> Zachování a zlepšení podmínek pro rozmnožování obojživelníků, udržení makrofytní vegetace.	<b>rybí obsádka -</b> nevhodnou rybí obsádku (invazní a nepůvodní druhy), popř. přemnoženou obsádku vždy neprodleně slovit. V případě zarůstání rybníka rákosem je možná meliorační obsádka amura bílého ( <i>Ctenopharyngodon idella</i> ). Jednou za dobu platnosti plánu péče se doporučuje letnění (k omezení rybí obsádky a úpravě litorálu).	2	-	dle potřeby
2	1,25	<b>Stručný popis charakteru plochy nebo objektu:</b> Litorální porosty v okolí rybníka a obě tůň s <i>Typha angustifolia</i> a <i>Phragmites australis</i> , vtroušeně se <i>Solanum dulcamara</i> .  <b>Dlouhodobý cíl péče:</b> Zajištění existence rákosin. Eliminace negativních vlivů a procesů.	<b>kosení rákosu –</b> kosit 2× ročně (červen a v zimních měsících), v červnu kosit přednostně ruční kosou, ručně vedenou sekačkou, křovinořezem, v zimních měsících je možné využít mechanizací. Po pokosení je důležité pečlivě vyhrabání. Biomasu je nezbytné z lokality odstranit. Na okraji lokality je možné rákos svázat do snopů (maximálně 5–10 snopů) a ponechat přes zimu – úkryt pro živočichy. Na začátku další vegetační sezony odstranit (dbát na to, aby případně ukrytí živočichové měli možnost úkryt opustit). Kosit pásy (průseky; 10 % plochy rákosiny), přednostně vysekávat partie kolem odvodňovacích per (prosvětlení pro rozvoj fytoplanktonu).	2	mimo hnízdní dobu	dle potřeby
			<b>péče o dřeviny –</b> odstraňování vrb a výmladků – na řez je možné použít herbicid (v dalších sezonách kontrola výmladků). Možná je výsadba topolů černých a dubů letních. Pozn.: V případě potřeby ošetřit stávající topoly černé.	3	-	dle potřeby
			<b>vyčištění odvodňovacích per –</b> případě zanesení per je možné přistoupit k jejich prohrnutí a redukci dřevin rostoucích v odvodňovacích kanálech. Zemina by neměla být odvážena z lokality (byla by zároveň odvezena semenná banka). Není přípustné zahlubování.	3	--	dle potřeby

označení dílčí plochy	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
			<b>vypalování rákosu</b> – pro obnovu dlouho neudržované rákosiny je možné lokálně porost vypálit (po dohodě s orgánem OP)	3	zimní měsíce, za mrazu	-
3	5,69	<b>Stručný popis charakteru plochy nebo objektu:</b> Louka včetně odvodňovacích příkopů.  <b>Dlouhodobý cíl péče:</b> údržba travino-bylinných společenstev a podpora šíření upolínu nejvyššího a kosatce sibiřského. Eliminace negativních vlivů a procesů.	<b>kosení travino-bylinných společenstev</b> – kosit mechanizací. Po pokosení je vhodné seno nechat usušit na místě, ale nenechat ležet déle než sedm dní, důležité je pečlivé vyhrabání. Biomasy je nezbytné z lokality odstranit. První seč provádět nejlépe v první polovině července po dozrání nažek upolínu. Část lokality nechávat nepokosenou (25 %), nepokosené plochy by se měly střídát. Přednostně by se měly kosit ruderalizované části. Vynechávat je žádoucí plochy s kosatcem sibiřským a upolínem nejvyšším. Ve vlhkých letech je možné vynechávat zamokřená místa. Žádoucí je provádět bránování k podpoře konkurenčně slabých druhů. V místech zasažených rákosem a ruderalizovaných místech je vhodné seč provádět 2–3× ročně (VI – v místech s rákosem a případně je možné provést seč otavy). Rákosina přiléhající k rybníku se ponechá po dobu platnosti plánu péče nesečená, slouží pro hnízdění ptáků.	1	VII–VIII	2–3× za rok
			<b>redukce dřevin (keřových vrb)</b> – odstraňování vrb zasahujících do lučních porostů a výmladků, na řez je možné použít herbicid, v dalších sezonách kontrola výmladků. Možné je udržovat vrby řezem – hlavaté vrby.	1	VII–III	dle potřeby
			<b>vyčištění odvodňovacích per</b> V případě zanesení per je možné přistoupit k jejich prohrnutí a redukci dřevin rostoucích v odvodňovacích kanálech. Zemina by neměla být odvážena z lokality (byla by zároveň odvezena semenná banka). Zahlubování není přípustné.	3		dle potřeby
			<b>vypalování rákosu</b> – pro obnovu dlouho neudržované rákosiny je možné lokálně porost vypálit (po dohodě s orgánem OP).	3	zimní měsíce, za mrazu	-

Naléhavost – stupně naléhavosti jednotlivých zásahů se uvádí podle následujícího členění: 1 – zásah nutný (nelze odložit, je nutný pro zachování předmětu ochrany), 2 – zásah potřebný (jeho neprovedení neohrožuje existenci předmětu ochrany, zhorší však jeho kvalitu), 3 – zásah doporučený (odložitelný, jeho neprovedení v období platnosti plánu péče neohrožuje existenci ani kvalitu předmětu ochrany, jeho provedení však povede k jeho zlepšení).



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



### Příloha M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

