

Návrh plánu péče na období 2021–2030 pro přírodní památku Osika



Objednatel	<p>Jihočeský kraj U Zimního stadionu 1952/2 370 76 České Budějovice IČ: 70890650 Číslo smlouvy: SDL/OZZL/061/18</p> <p> Jihočeský kraj</p> <p> EVROPSKÁ UNIE Evropský fond pro regionální rozvoj Operační program Životní prostředí</p> <p>Implementace soustavy Natura 2000 v Jihočeském kraji – II. etapa Projekt č. CZ.05.4.27/0.0/0.0/16_031/0004921</p>
Zhotovitel	<p>Beleco, z.s. Slezská 125 130 00 Praha 3 IČ: 027 15 431</p> <p></p>
Spolupracující subjekt	<p>MinRaGin, s.r.o. Jiřího Purkyně 1616/5 500 02 Hradec Králové IČ: 02180006</p>
Autoři	<p>Jiří Koptík, Oldřich Čížek, Jiří Křesina, Pavel Marhoul, Jana Moravcová, Lucie Obstová</p>
Místo, datum	<p>České Budějovice, 9. 1. 2020</p>

OBSAH

1. Základní identifikační a popisné údaje	3
1.1 Evidenční kód ZCHÚ, kategorie, název a kategorie IUCN	3
1.2 Platný právní předpis o vyhlášení ZCHÚ	3
1.3 Územně-správní členění, překryv s jinými chráněnými územími a příslušnost k soustavě Natura 2000	3
1.4 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí	3
1.5 Výměra území a jeho ochranného pásma	4
1.6 Hlavní předmět ochrany	4
1.7 Dlouhodobý cíl péče	7
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany	8
2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů	8
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti	10
2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy	11
2.4 Škodlivé vlivy a ohrožení území v současnosti	11
2.5 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch	12
2.6 Zhodnocení výsledků předchozí péče a dosavadních zásahů do území a závěry pro další postup	13
2.7 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize	13
3. Plán zásahů a opatření	14
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ	14
Rámcová směrnice péče o rybníky	14
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností	15
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu	15
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území	15
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností	15
3.6 Návrhy na vzdělávací využití území	16
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území	16
4. Závěrečné údaje	17
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů prací)	17
4.2 Použité podklady a zdroje informací	17
4.3 Seznam mapových listů	17
4.4 Seznam používaných zkratk	18
4.5 Plán péče zpracoval	18

1. Základní identifikační a popisné údaje

1.1 Evidenční kód ZCHÚ, kategorie, název a kategorie IUCN

evidenční číslo: --
kategorie ochrany: přírodní památka
název území: Osika
kategorie IUCN: III. – přírodní památka nebo prvek

1.2 Platný právní předpis o vyhlášení ZCHÚ

vydal: --
číslo: --
dne: --

1.3 Územně-správní členění, překryv s jinými chráněnými územími a příslušnost k soustavě Natura 2000

kraj: Jihočeský
obec s rozšířenou působností třetího stupně: Jindřichův Hradec
obec: Nová Bystřice
katastrální území: Albeř (600075)
národní park: -
chráněná krajinná oblast: -
jiný typ chráněného území: -

Natura 2000

ptačí oblast: -
evropsky významná lokalita: Osika

Příloha M1: Orientační mapa s vyznačením území

1.4 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území:

Katastrální území: 600075 Albeř

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
1599		vodní plocha	rybník	356	670668	670668
372/5		zastavěná plocha a nádvoří		356	10275	381
Celkem						67,1049

Ochranné pásmo:

Nevyhlašuje se.

Příloha M2: Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ

1.5 Výměra území a jeho ochranného pásma

Druh pozemku	ZCHÚ plocha v 0,0000 ha	OP plocha v 0,0000 ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ plocha v 0,0000 ha
lesní pozemky				
vodní plochy	67,0668		zamokřená plocha	
			rybník nebo nádrž	67,0668
			vodní tok	
trvalé travní porosty				
orná půda				
ostatní zemědělské pozemky				
ostatní plochy			neplodná půda	
			ostatní způsoby využití	
zastavěné plochy a nádvoří	0,0381			
plocha celkem	67,1049			

1.6 Hlavní předmět ochrany

1.6.1 Předmět ochrany podle zřizovacího předpisu

Přírodní památka bude zřízena pro ochranu populace kriticky ohrožené pobřežnice jednokvětě prostřednictvím ochrany ekosystému rybníka. Obecně jsou zde předmětem ochrany typičtí zástupci druhů rostlin a živočichů vázané na extenzivně využívané mezotrofní rybníky.

1.6.2 Hlavní předmět ochrany – současný stav

A. společenstva

název společenstva	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis biotopu společenstva
<i>Eleocharito-Littorelletum uniflorae</i> Obojživelná vegetace s pobřežnicí jednokvětou	cca 5%	Jedná se o společenstva chudých písčitých den s pobřežnicí jednokvětou (<i>Littorella uniflora</i>) a bahničkou jehlovitou (<i>Eleocharis acicularis</i>). Společenstva trvalého charakteru, ale kvetoucí pouze po obnažení substrátu. Charakteristická je persistentní semenná banka.

B. Druhy

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
<i>Allecula morio</i> hřebenočlenec	jednotlivý nález, 49.0276617N, 15.1513694E	-; NT	Vývoj v trouchu a dutinách starých listnatých stromů, od nížin do hor v zachovalých listnatých lesích, starých parcích, alejích, sadech, nehojný druh.

<i>Carabus problematicus</i> střevlík	jednotlivý nález, 49.0295047N, 15.1600064E	O; -	Řídce a lokálně v lesích pahorkatin a hor v západní části území, na Moravě jen okrajově na Českomoravské vysočině, adaptabilní druh, jehličnaté lesy, i ve smrkových monokulturách.
<i>Corticeus unicolor</i> kůrař maďalový	jednotlivý nález, 49.0276617N, 15.1513694E	-; NT	Žije pod zaplísňenou kůrou a v trouchu listnatých stromů, nejčastěji buků, v zachovalých listnatých lesích, parcích, alejích.
<i>Cyrtanaspis phalerata</i> brouk	jednotlivý nález, 49.0331133N, 15.1627422E	-; VU	Nehojný a lokálně se vyskytující druh na okrajích lesů a světlinách. Vývoj v trouchnivějícím dřevě.
<i>Endomychus coccineus</i> pýchavkovník červcový	jednotlivý nález, 49.0276617N, 15.1513694E	-; VU	Nehojný druh, žije ve stromových houbách a dřevě porostlém houbami v listnatých a smíšených lesích, parcích apod.
<i>Oxythyrea funesta</i> zlatohlávek tmavý	jednotlivý nález, populace pravděpodobně poměrně početná, 49.0331133N, 15.1627422E	O; -	V současnosti hojný druh po celém území ČR od nížin do hor na otevřených biotopech, druh prodělal během posledních 20 let silnou expanzi, vývoj larev probíhá v půdě, kde se larvy živí kořínky.
<i>Coenagrion hastulatum</i> šidélko kopovité	Na rybníce Osika se druh vyskytoval sporadicky. S největší pravděpodobností se jednalo o jedince, kteří se vyvíjejí na tůních v těsné blízkosti EVL	NT	Druh preferuje různé typy rašelinišť a slatinišť včetně přechodových rašelinišť v okrajových oblastech rybníků a můžeme je nalézt i na extenzivních rybnících. Larvy žijí na ponořené vegetaci v příbřežních zónách.
<i>Cordulia aenea</i> lesklíček měděná	V rámci EVL běžný druh, vyskytující se na všech zastíněných částech rybníka. Bylo nalezeno i několik exuvií svědčících o autochtonním výskytu druhu.	LC	Druh obývá různé typy stojatých vod od drobných tůňek, až po větší rybníky. Limitujícím výskytem druhu je přítomnost vegetačního krytu. Jako jeden z málo středoevropských druhů váček toleruje i výrazné zastínění vodní plochy.
<i>Rana temporaria</i> skokan hnědý	Byl odchycen pouze jeden jedinec v těsné blízkosti vodní plochy. S ohledem na relativně pozdní termín první návštěvy nelze přesně početnost populace stanovit. Lze však očekávat jen malou populaci s odhadem početnosti v řádově desítkách jedinců.	VU	V terestrické fázi preferuje vlhčí, lesní stanoviště. K rozmnožování využívá menších až středně velkých vodních nádrží, či mělkých lagun rybníků.

<i>Pelophylax lessonae</i> skokan krátkonohý	Na lokalitě bylo zaznamenáno do dvaceti jedinců. Lze očekávat malou populaci s odhadem početnosti v řádově desítkách jedinců.	SO/VU	Většinu roku tráví tento druh ve vodním prostředí. Preferuje především menší rybníky či větší, mělké tůně s bohatě vyvinutými litorálními porosty. Kromě rybníků se rozmnožuje v různých tůních, zejména na loukách, lučních ladech a v lesích, v lomech, písčových a na výsypkách, v zahradních jezírkách a také v zarostlých a mělkých vodních kanálech a v požárních nádržích (Maštera et al. 2015).
<i>Bufo bufo</i> ropucha obecná	Byl zaznamenán pouze jeden jedinec. S ohledem na relativně pozdní termín první návštěvy nelze přesně početnost populace stanovit. Lze však očekávat jen malou populaci s odhadem početnosti v řádově desítkách jedinců.	O/VU	Ekologicky velmi přizpůsobivý druh, obývá různorodé biotopy.
<i>Ciconia nigra</i> čáp černý	Zastižen ojedinele 1 ex. při přeletu. Lokalita je téměř jistě součástí jeho potravního teritoria. Na území EVL nehází.	SO/VU	Hnízdí v lesnatých oblastech s tekoucími i stojatými mělkými vodami. Vyžaduje dostatek zarybněných potoků a řek i v okolní nelesnaté krajině.
<i>Anas strepera</i> kopřivka obecná	Zjištěn přechodný výskyt 1 páru v hnízdní době, hnízdění ale nebylo prokázáno.	O/VU	Hnízdí na mělkých vodních nádržích s pozvolnými břehy, ostrůvky porostlými bohatou hustou nízkou vegetací (kopřivy, tráva).
<i>Corvus corax</i> krkavec velký	Zjištěn ojedinele 1 ex. při přeletu. Na lokalitě nehází.	O/-	Žije v lesích i otevřené krajině bez ohledu na nadmořskou výšku.
<i>Chroicocephalus ridibundus</i> racek chechtavý	Zastižen ojedinele 1 ex. při přeletu nad vodní hladinou. Na území EVL nehází.	-/VU	Hnízdí na vodních plochách s litorálními porosty nebo ostrůvky.
<i>Lanius collurio</i> ťuhýk obecný	Prokázáno hnízdění 1 páru v okolí přítoku Dračice, těsně za hranicí EVL. Má vazbu na otevřené biotopy mimo EVL.	O/NT	Hnízdí v otevřené krajině s křovinami a dostatkem hmyzu.

<i>Littorella uniflora</i> pobřežnice jednokvětá	2 mikropopulace, 1) 30x250 cm, prům. hl. 20 cm, N 49°02.059 E015°08.694 2) 50x200 cm, prům. hl. 40 cm, N 49°01.817 E 015°09.447	KO, C1	Vegetace obnažených den, čistých oligotrofních (často kyselých) jezer
<i>Lysimachia thyrsiflora</i> vrba kytkokvětá	jednotlivě na SZ břehu lokality, přibližně N 49°02.037 E015°09.295	SO, C3	Druh okrajů tůní, slepých ramen, rybníků, rákosin, rašelinných luk a pramenišť. Těžištěm rozšíření jsou rybníční oblasti nižších a středních poloh.
<i>Potentilla palustris</i> zábělník bahenní	jednotlivě okraje otevřených litorálů, přibližně N 49°01.862 E015°09.212	-, C4a	Druh oligotrofních a mezotrofních litorálů

C. útvary neživé přírody

útvár	geologické podloží	popis výskytu útvaru
--	--	--

1.6.3 Hlavní předmět ochrany EVL anebo PO, s kterými je ZCHÚ v překryvu

Předmětem ochrany EVL Osika jsou dle nařízení vlády České republiky (318/2013 Sb.) z roku 2013 „oligotrofní až mezotrofní stojaté vody nížinného až subalpínského stupně kontinentální a alpínské oblasti a horských poloh a jiných oblastí, s vegetací tříd *Littorelletea uniflorae* nebo *Isoëto-Nanojuncetea*“ a „přirozené eutrofní vodní nádrže s vegetací typu *Magnopotamion* nebo *Hydrocharition*.“

1.7 Dlouhodobý cíl péče

Dlouhodobým cílem je zajištění vhodných podmínek pro udržení vitální populace kriticky ohrožené pobřežnice jednokvěté a dalších typických druhů vegetace a živočichů vázaných na extenzivně využívané mezotrofní rybníky. Cílem je nastavení vhodných rybích obsádek a rybníčního hospodaření včetně optimalizace manipulace s hladinou a vhodné délky a cykličnosti letnění rybníku.

2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany

2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

Geologie: Horninovým podkladem celé lokality je středně zrnitá dvojslídňá porfyrická žula čiměřského typu, překrytá v terénních depresích a nivě potoka Dračice pleistocenními a holocenními fluviálními hlínami a deluviofluviálními hlinitými písky a písčitými hlínami.

Geomorfologie: Území leží v nižší méně členité jižní části Vysokokamenské vrchoviny (součást Novobystřické vrchoviny).

Reliéf: Mírně zvlněný vrchovinný terén se zaoblenými tvary reliéfu a velmi pozvolnými svahy. Široké údolí Dračice je v tomto úseku vyplněné vodami velkého rybníka Osika, v navazujících terénních depresích jsou časté komplexy pramenišť, na něž jsou místy vázány rašeliníšní biotopy.

Pedologie: Nejběžnějším půdním typem v širším území je kambizem pseudoglejová, v nivách a depresích převažuje glej s přechody ke gleji organozemnímu (až organozemi), na suchých kamenitých stanovištích převládá kambizem dystická.

Krajinná charakteristika: Málo členitá krajina jižní části žulové Novobystřické vrchoviny, s mozaikou luk, pastvin a menších i větších lesních komplexů, s početnými většími či menšími rybníky s navazujícími mokřadními a případně rašeliníšními biotopy.

Převzato ze SDO pro EVL Osika (Pykal 2015)

Přehled zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů a taxonů uvedených v červených seznamech

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
<i>Allecula morio</i> hřebenočlenec	jednotlivý nález, 49.0276617N, 15.1513694E	-; NT	Vývoj v trouchu a dutinách starých listnatých stromů, od nížin do hor v zachovalých listnatých lesích, starých parcích, alejích, sadech, nehojný druh.
<i>Carabus problematicus</i> střevlík	jednotlivý nález, 49.0295047N, 15.1600064E	O; -	Řídce a lokálně v lesích pahorkatin a hor v západní části území, na Moravě jen okrajově na Českomoravské vysočině, adaptabilní druh, jehličnaté lesy, i ve smrkových monokulturách.
<i>Corticeus unicolor</i> kůrař maďalový	jednotlivý nález, 49.0276617N, 15.1513694E	-; NT	Žije pod zaplísňenou kůrou a v trouchu listnatých stromů, nejčastěji buků, v zachovalých listnatých lesích, parcích, alejích.
<i>Cyrtanaspis phalerata</i> brouk	jednotlivý nález, 49.0331133N, 15.1627422E	-; VU	Nehojný a lokálně se vyskytující druh na okrajích lesů a světlinách. Vývoj v trouchnivějícím dřevě.
<i>Endomychus coccineus</i> pýchavkovník červcový	jednotlivý nález, 49.0276617N, 15.1513694E	-; VU	Nehojný druh, žije ve stromových houbách a dřevě porostlém houbami v listnatých a smíšených lesích, parcích apod.
<i>Oxythyrea funesta</i> zlatohlávek tmavý	jednotlivý nález, populace pravděpodobně poměrně početná, 49.0331133N, 15.1627422E	O; -	V současnosti hojný druh po celém území ČR od nížin do hor na otevřených biotopech, druh prodělal během posledních 20 let silnou expanzi, vývoj larev probíhá v půdě, kde se larvy živí kořínky.

<i>Coenagrion hastulatum</i> šidélko kopovité	Na rybníce Osika se druh vyskytoval sporadicky. S největší pravděpodobností se jednalo o jedince, kteří se vyvíjejí na tůních v těsné blízkosti EVL	NT	Druh preferuje různé typy rašeliníšť a slatinišť včetně přechodových rašeliníšť v okrajových oblastech rybníků a můžeme je nalézt i na extenzivních rybnících. Larvy žijí na ponořené vegetaci v příbřežních zónách.
<i>Cordulia aenea</i> leskllice měděná	V rámci EVL běžný druh, vyskytující se na všech zastíněných částech rybníka. Bylo nalezeno i několik exuvií svědčících o autochtonním výskytu druhu.	LC	Druh obývá různé typy stojatých vod od drobných tůňek, až po větší rybníky. Limitujícím výskytem druhu je přítomnost vegetačního krytu. Jako jeden z málo středoevropských druhů vázek toleruje i výrazné zastínění vodní plochy.
<i>Rana temporaria</i> - skokan hnědý	Byl odchycen pouze jeden jedinec v těsné blízkosti vodní plochy. S ohledem na relativně pozdní termín první návštěvy nelze přesně početnost populace stanovit. Lze však očekávat jen malou populaci s odhadem početnosti v řádově desítkách jedinců.	VU	V terestrické fázi preferuje vlhčí, lesní stanoviště. K rozmnožování využívá menších až středně velkých vodních nádrží, či mělkých lagun rybníků.
<i>Pelophylax lessonae</i> - skokan krátkonohý	Na lokalitě bylo zaznamenáno do dvaceti jedinců. Lze očekávat malou populaci s odhadem početnosti v řádově desítkách jedinců.	SO/VU	Většinu roku tráví tento druh ve vodním prostředí. Preferuje především menší rybníky či větší, mělké tůně s bohatě vyvinutými litorálními porosty. Kromě rybníků se rozmnožuje v různých tůních, zejména na loukách, lučních ladech a v lesích, v lomech, pískovnách a na výsypkách, v zahradních jezírkách a také v zarostlých a mělkých vodních kanálech a v požárních nádržích (Maštera et al. 2015).
<i>Bufo bufo</i> - ropucha obecná	Byl zaznamenán pouze jeden jedinec. S ohledem na relativně pozdní termín první návštěvy nelze přesně početnost populace stanovit. Lze však očekávat jen malou populaci s odhadem početnosti v řádově desítkách jedinců.	O/VU	Ekologicky velmi přizpůsobivý druh, obývá různorodé biotopy.

<i>Ciconia nigra</i> čáp černý	Zastižen ojedinele 1 ex. při přeletu. Lokalita je téměř jistě součástí jeho potravního teritoria. Na území EVL nehnízdí.	SO/VU	Hnízdí v lesnatých oblastech s tekoucími i stojatými mělkými vodami. Vyžaduje dostatek zarybněných potoků a řek i v okolní nelesnaté krajině.
<i>Anas strepera</i> kopřivka obecná	Zjištěn přechodný výskyt 1 páru v hnízdní době, hnízdění ale nebylo prokázáno.	O/VU	Hnízdí na mělkých vodních nádržích s pozvolnými břehy, ostrůvky porostlémi bohatou hustou nízkou vegetací (kopřivy, tráva).
<i>Corvus corax</i> krkavec velký	Zjištěn ojedinele 1 ex. při přeletu. Na lokalitě nehnízdí.	O/-	Žije v lesích i otevřené krajině bez ohledu na nadmořskou výšku.
<i>Chroicocephalus ridibundus</i> racek chechtavý	Zastižen ojedinele 1 ex. při přeletu nad vodní hladinou. Na území EVL nehnízdí.	-/VU	Hnízdí na vodních plochách s litorálními porosty nebo ostrůvky.
<i>Lanius collurio</i> řuhák obecný	Prokázáno hnízdění 1 páru v okolí přítoku Dračice, těsně za hranicí EVL. Má vazbu na otevřené biotopy mimo EVL.	O/ NT	Hnízdí v otevřené krajině s křovinami a dostatkem hmyzu.
<i>Littorella uniflora</i> pobřežnice jednokvětá	2 mikropopulace, 1) 30x250 cm, prům. hl. 20 cm, N 49°02.059 E015°08.694 2) 50x200 cm, prům. hl. 40 cm, N 49°01.817 E 015°09.447	KO, C1	Vegetace obnažených den, čistých oligotrofních (často kyselých) jezer
<i>Lysimachia thyrsiflora</i> vrba kytkokvětá	jednotlivě na SZ břehu lokality, přibližně N 49°02.037 E015°09.295	SO, C3	Druh okrajů tůní, slepých ramen, rybníků, rákosin, rašelinných luk a pramenišť. Těžištěm rozšíření jsou rybníční oblasti nižších a středních poloh.
<i>Potentilla palustris</i> zábělník bahenní	jednotlivě okraje otevřených litorálů, přibližně N 49°01.862 E015°09.212	-, C4a	Druh oligotrofních a mezotrofních litorálů

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

a) ochrana přírody

Plán péče navazuje na management realizovaný v rámci současné EVL.

b) lesní hospodářství

Není předmětem PP.

c) zemědělské hospodaření

V území se nenachází zemědělská půda.

d) rybníkářství

Rybník Osika je součástí EVL o rozloze 67,3814 ha, dříve známý pod názvem Aspe. Byl založen mnichy z nedalekého kláštera Nejsvětější Trojice. Kolem roku 2001 Osiku začalo užívat Rybářství Kardašova Řečice s.r.o., které zde dále provozovalo sportovní rybolov s dosazováním různých druhů ryb, nejenom štik. Dle dostupných informací Rybářství provádělo v letech 2010–2019 podzimní výlovy s tím, že část obsádky nebyla slovena. Rybník poté přes zimu a začátkem příštího roku natékal v závislosti na srážkách a stavu hladiny v Klášterském a Žižpašských rybnících. Díky tomuto režimu nelze stanovit v tomto období obsádky ryb ani jejich věkové kategorie.

e) myslivost

Není předmětem PP.

f) rybářství

Viz rybníkářství.

g) rekreace a sport

V blízkosti zájmové lokality se nachází kemp. Z pohledu vlivu provozu kempu a chat na lokalitu a předměty ochrany je nutné podrobit dalšímu zkoumání.

h) těžba nerostných surovin

V území není doložena těžba nerostných surovin.

i) jiné způsoby využívání

Jiné významné způsoby využití nebyly zjištěny.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy

Vyhlášení EVL Osika dle nařízení vlády České republiky 318/2013 Sb.

2.4 Škodlivé vlivy a ohrožení území v současnosti

a) lesní hospodářství

Není předmětem PP.

b) zemědělské hospodaření

V území se nenachází zemědělská půda.

c) rybníkářství

Cílené letnění není na rybníku prováděno, nejsou ani informace, že by v posledních 30 letech bylo uskutečněno. Díky posledním suchým rokům rybník nedotekl na plnou hladinu. Voda je značně eutrofizována s velkým výskytem hnědých řas. Předmět ochrany (*Littorella uniflora*) se vyskytuje roztroušeně podél pobřeží. Populaci pobřežnice mezi lety 2015–2017 tvořily cca stovky rostlin, což značí oproti ploše 3000 m² v roce 2000 úbytek populace. Předmět ochrany vodních makrofyt je na tom poněkud hůře. Makrofytní vegetace se aktuálně vyskytuje pouze ve fragmentech s podobným druhovým složením jako v roce 2001. Ohrožení tohoto biotopu spočívá převážně v intenzivním rybníčním hospodaření, kdy se upouští od letnění a jsou příliš

vysoké obsádky tržních ryb v rybnících. Fytocenózy poškozuje také eutrofizace vody hnojením a vápnění, dále vysazování býložravých ryb, např. amur bílý.

d) myslivost

Není předmětem PP.

e) rybářství

Viz rybníkářství.

f) rekreace a sport

Nebyly zjištěny negativní vlivy.

g) těžba nerostných surovin

V území neprobíhá a není plánována těžba nerostných surovin.

h) jiné způsoby využívání

V současnosti nejsou známa další rizika, jež by ohrožovala předměty ochrany.

2.5 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.5.1 Základní údaje o lesích

Na lokalitě nejsou lesní pozemky.

2.5.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích

Rybník Osika je součástí EVL o rozloze 67,3814 ha. Maximální hloubka v rybníku dosahuje 5 metrů. V současné době je hospodaření jednohorkové s výlovem na podzim a rybník je napouštěn přes zimu a jaro příštího roku. Vysazována bývá polykulturní obsádka se zastoupením kapra (přikrmování obilovinami), lína, dravých ryb včetně potravní ryby.

Název rybníka (nádrže)	Osika
Katastrální plocha	67,0668 ha
Využitelná vodní plocha	65 ha
Plocha litorálu	0,5139 ha
Průměrná hloubka	1 m
Maximální hloubka	5 m
Postavení v soustavě *	14.
Manipulační řád **	od 21.10. 2002 bez omezení platnosti s revizí každých 5 let
Hospodářsko-provozní řád **	-
Způsob hospodaření	jedno nebo dvouhorkový
Intenzita hospodaření	polointenzivní
Výjimka k aplikaci látek znečišťujících vodu (krmiva, hnojiva) **	-
Parametry zvláštních povodní (u rybníků III. kategorie) **	-
Uživatel	Rybářství Kardašova Řečice, s.r.o.
Rybářský revír **	-
Zarybňovací plán **	-
Průtočnost – doba zdržení ***	-

2.5.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody

Na lokalitě nejsou útvary neživé přírody.

2.5.4 Základní údaje o nelesních pozemcích

Nejsou předmětem PP.

2.6 Zhodnocení výsledků předchozí péče a dosavadních zásahů do území a závěry pro další postup

Cílené letnění není na rybníku prováděno. Vzhledem k posledním suchým rokům rybník nedotekl na plnou hladinu. Voda je silně eutrofizovaná s velkým výskytem hnědých řas. Předmět ochrany (*Littorella uniflora*) se vyskytuje roztroušeně podél pobřeží. Populaci mezi lety 2015–2017 tvořily cca stovky rostlin, což značí oproti ploše 3000 m² v roce 2000 úbytek populace. Předmět ochrany vodních makrofyt je na tom poněkud hůře. Makrofytní vegetace se aktuálně vyskytuje pouze ve fragmentech s podobným druhovým složením jako v roce 2001. Ohrožení tohoto biotopu spočívá převážně v intenzivním rybníčním hospodaření, kdy se upouští od letnění a jsou příliš vysoké obsádky tržních ryb v rybnících. Fytocenózy poškozuje také eutrofizace vody hnojením a vápnění, dále vysazování býložravých ryb, např. amur bílý.

2.7 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Prioritním cílem péče o přírodní památku je vytvoření podmínek pro zachování vitální populace pobřežnice jednokvěté a dalších typických druhů vegetace vytrvalých obojživelných bylin vázaných na extenzivně využívané, periodicky letněné rybníky. Konflikt není předpokládán v případě dodržení navržených opatření a managementů.

3. Plán zásahů a opatření

3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ

3.1.1 Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání

3.1.1.1 péče o lesy

Není předmětem PP.

3.1.1.2 péče o rybníky (nádrže) a vodní toky

Na rybníce by mělo probíhat hospodaření zejména s ohledem na předměty ochrany. Samotné hospodaření by mělo probíhat co nejšetrněji, proto by měl být využíván především plůdek ryb a chované ryby by měly dosahovat maximálně dvou let stáří. Při jednohorkovém hospodaření tedy lze využít kapra do kategorie K1. Jako náhradu nebo součást násady kapra lze využít násadu lina v libovolné věkové kategorii. Pokud bude i nadále pokračovat jednohorkový systém hospodaření lze využít jako dravou rybu candáta i štika pro regulace nežádoucích ryb. V případě candáta lze využít ryby do kategorie Ca1 a v případě štika lze využít pouze Š0 a Šr kvůli ochraně obojživelníků a ptáků. Celkový výlovek by neměl překročit 500 kg/ha využitelné vodní plochy. Minimálně 1 x za 3 roky je plánováno s ohledem na vykvetení a dozrání semen pobřežnice jednokvěté snížení hladiny rybníka během minimálně čtyř měsíců v období od května do září tak, aby podél pobřeží vznikl úzký pás obnaženého dna v šířce cca 2 – 5 m. Tomu odpovídá snížení hladiny cca o 0,5 m. Přesnou hodnotu potřebného snížení hladiny odpovídající požadované rozloze obnaženého dna je však třeba získat při nejbližším napouštění rybníka, přičemž ke stanovení momentálního podílu obnaženého dna je možné využít snímkování z dronu.

Po celý rok by v rybníce neměla klesnout průhlednost vody pod 100 cm.

Rámcová směrnice péče o rybníky

Název rybníka	Osika
Způsob hospodaření	jednohorkový (výlov na podzim)
Intenzita hospodaření	polointenzivní
Hospodařící subjekt	Rybářství Kardašova Řečice s.r.o.
Letnění a zimování	Letnění je možné, ale nikoli nezbytné, bude-li dodržován režim manipulace s vodní hladinou v kapitole 3.1.1.2.
Způsob manipulace s vodou	s ohledem na ochranu pobřežnice
Odbahňování	pouze loviště
Hnojení	neprovádět
Regulační přikrmování	přikrmování obilovinami RKK 2
Použití chemických látek	v odůvodněných případech
Rybí obsádka	obsádka kapra do kategorie K1, lín libovolné kategorie, dravé druhy ryb: candát do kategorie Ca1, štika v kategoriích Š0 a Šr (detaily viz výše)

3.1.1.3 péče o nelesní pozemky

Není předmětem PP.

3.1.1.4 péče o rostliny

Manipulace s vodní hladinou s ohledem na nároky pobřežnice (blíže viz 3.1.1.2.). Dále dle potřeby mechanické (ruční nebo citlivé strojní) odstranění rákosu, chrastice a ostříc z okolí zachovalejších porostů pobřežnice.

3.1.1.5 péče o živočichy

Není předmětem PP.

3.1.1.6 péče o útvary neživé přírody

Na lokalitě nejsou útvary neživé přírody.

3.1.1.7 zásady jiných způsobů využívání území

Nebyly zjištěny jiné zásady způsobu využívání území.

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

3.1.2.1 lesy

Není předmětem PP.

3.1.2.2 rybníky (nádrže)

Manipulace s vodní hladinou s ohledem na nároky pobřežnice (blíže viz 3.1.1.2.). Dále dle potřeby mechanické (ruční nebo citlivé strojní) odstranění rákosu, chrastice a ostříc z okolí zachovalejších porostů pobřežnice.

3.1.2.3 útvary neživé přírody

Na lokalitě nejsou útvary neživé přírody.

3.1.2.4 nelesní pozemky

Viz bod 3.1.1.3.

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

Ochranné pásmo se nevyhlašuje.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

V souvislosti s projektem „Implementace Natura 2000“ nedošlo ke změně hranic MZCHÚ.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

Návrh na aktualizaci optimalizovaného rybářského hospodaření a zarybňovacího plánu

Návrh na optimalizaci manipulačního řádu

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Rekreace a sportovní aktivity nemají v současnosti významný přímý vliv na MZCHÚ. Na SV břehu se nachází stejnojmenný autokemp Osika.

3.6 Návrhy na vzdělávací využití území

Aktuální informační cedule budou instalovány při vyhlášení PP.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

V území je nadále žádoucí monitorovat stav populací zájmových druhů rostlin vázaných na obnažená dna rybníků. Žádoucí je pravidelný monitoring průhlednosti vody a evidence násady ryb a stavu rybích obsádek při výlovech. Monitoring obojživelníků.

4. Závěrečné údaje

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

Druh zásahu (práce) a odhad množství (např. plochy)	Orientační náklady za rok (Kč)	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
Jednorázové a časově omezené zásahy		
Monitoring vegetace obnaženého rybníčního dna		20 000
Monitoring obojživelníků		20 000
Monitoring průhlednosti vody		15 000
Jednorázové a časově omezené zásahy celkem (Kč)	-----	55 000
Opakované zásahy		
Opakované zásahy celkem (Kč)		0
N á k l a d y c e l k e m (Kč)	-----	55 000

Tabulka nezahrnuje případné náhrady škod za omezení rybářského hospodaření.

4.2 Použité podklady a zdroje informací

Grulich V. (2012): Red List of vascular plants of the Czech Republic: 3rd edition. *Preslia*. 84, 631–645.

Háková A., Klauďisová A. & Sádlo J. et al. (2004): Zásady péče o nelesní biotopy v rámci soustavy Natura 2000. *PLANETA XII* 8/2004, 1–132.

Hejda R., Farkač J. & Chobot K. [eds.] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. *Příroda*. 36, 1–612.

Holec J. & Beran M. [eds.] (2006): Červený seznam hub (makromycetů) České republiky. *Příroda*. 24, 1–282.

Chytrý M., Kučera T. & Kočí M. [eds.] (2001): Katalog biotopů České republiky. AOPK ČR, Praha.

Kolář J. (2019): Floristický inventarizační průzkum evropsky významné lokality Králek. Belec, z.s., 15 s.

Pykal J. (2012): SDO pro evropsky významnou lokalitu Osika. AOPK ČR, 12 s.

Mapový server AOPK ČR: <http://mapy.ochranaprirody.cz>

Nahlížení do katastru nemovitostí ČÚZK: <http://nahlizenidokn.cuzk.cz>

Webové mapové služby pro katastrální mapy ČÚZK: <http://www.cuzk.cz>

Mapové služby Portálu veřejné správy: <http://geoportal.cenia.cz>

Ústřední seznam ochrany přírody (ÚSOP): <http://drusop.nature.cz>

Ústav hospodářské úpravy lesa: <http://uhul.cz>

4.3 Seznam mapových listů

a) Státní mapa 1:5000 – odvozená

číslo mapového listu: 2-2, 2-3

b) Základní mapa České republiky 1:10000

číslo mapového listu: 23-34-23

4.4 Seznam používaných zkratk

AOPK ČR – Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky

C1, C2, C3, C4a – kategorie ohrožení podle Červeného seznamu ohrožených druhů cévnatých rostlin: kriticky ohrožený, silně ohrožený, ohrožený, vyžadující další pozornost

CR, EN, VU, NT, DD – kategorie ohrožení podle Červeného seznamu ohrožených druhů bezobratlých, obratlovců a mechorostů: kriticky ohrožený, ohrožený, zranitelný, téměř ohrožený, nedostatečně známý taxon

Ca – candát, **K** – kapr, **L** – lín, **Š** – štika; koeficienty: **r** – rychlený plůdek, **0** – plůdek, **1** – roček

EVL – evropsky významná lokalita

IUCN – Mezinárodní svaz ochrany přírody

KN – katastr nemovitostí

MZCHÚ – maloplošné zvláště chráněné území

NDOP – nálezová databáze ochrany přírody

OP – ochranné pásmo

PO – ptačí oblast

PP – přírodní památka

RKK – relativní krmný koeficient

SO, O – kategorie zvláště chráněných druhů podle Vyhlášky č. 395/1992 Sb.: silně ohrožený, ohrožený

ÚSOP – Ústřední seznam ochrany přírody

ZCHÚ – zvláště chráněné území

4.5 Plán péče zpracoval

Oldřich Čížek, Hutur o.s., J. Purkyně 1616, 500 02 Hradec Králové

Pavel Marhoul, Beleco z.s., Slezská 125, 130 00 Praha

Jiří Koptík, Beleco z.s., Slezská 125, 130 00 Praha

Jiří Křesina, Beleco z.s., Slezská 125, 130 00 Praha

Jana Moravcová, Beleco z.s., Slezská 125, 130 00 Praha

Lenka Fryčová, Beleco z.s., Slezská 125, 130 00 Praha

Poděkování za konzultaci navrhovaných managementů s Ing. Jakub Starý - AOPK ČR

Doporučená citace

Křesina J., Čížek O., Marhoul P., Koptík J., Moravcová J., Fryčová L. (2020): Plán péče o přírodní památku Osika na období 2020-2029. Msc. depon in KÚ Jihočeského kraje, České Budějovice, pp 24.

Součástí plánu péče jsou dále tyto přílohy

Mapy:

Příloha M1: Orientační mapa s vyznačením území

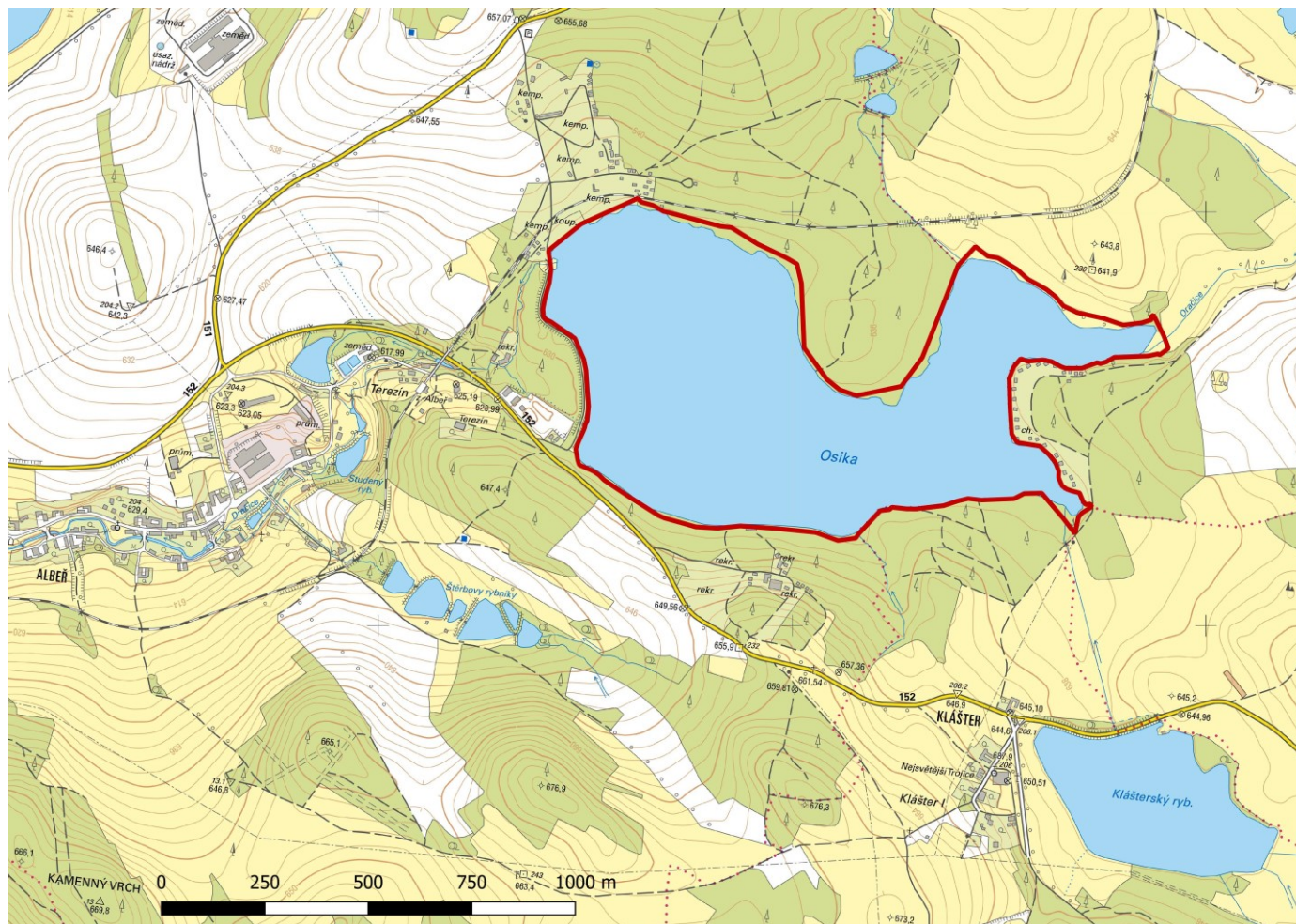
Příloha M2: Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma

Příloha M3: Mapa dílčích ploch a objektů

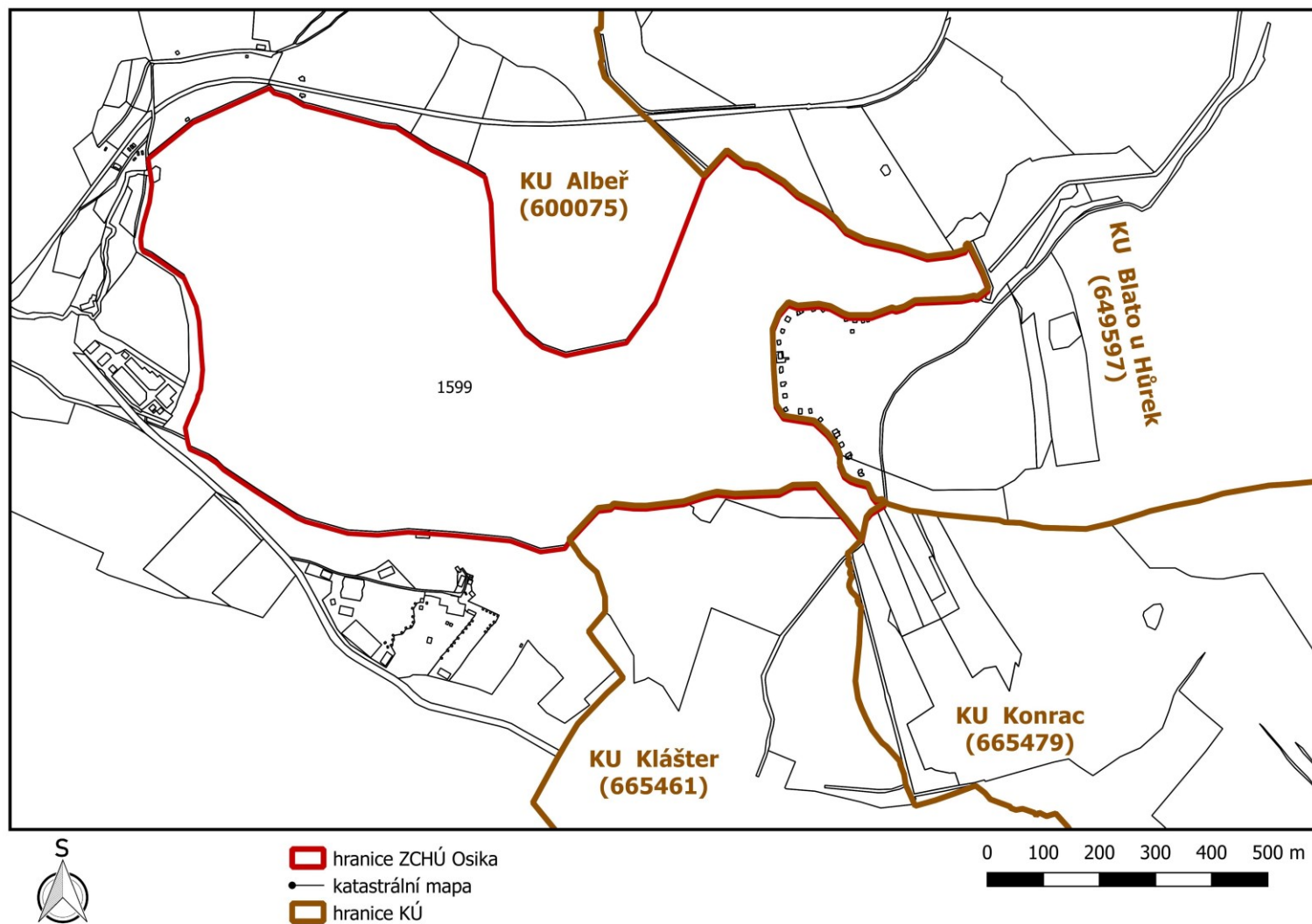
Přílohy:

Příloha 1: Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich

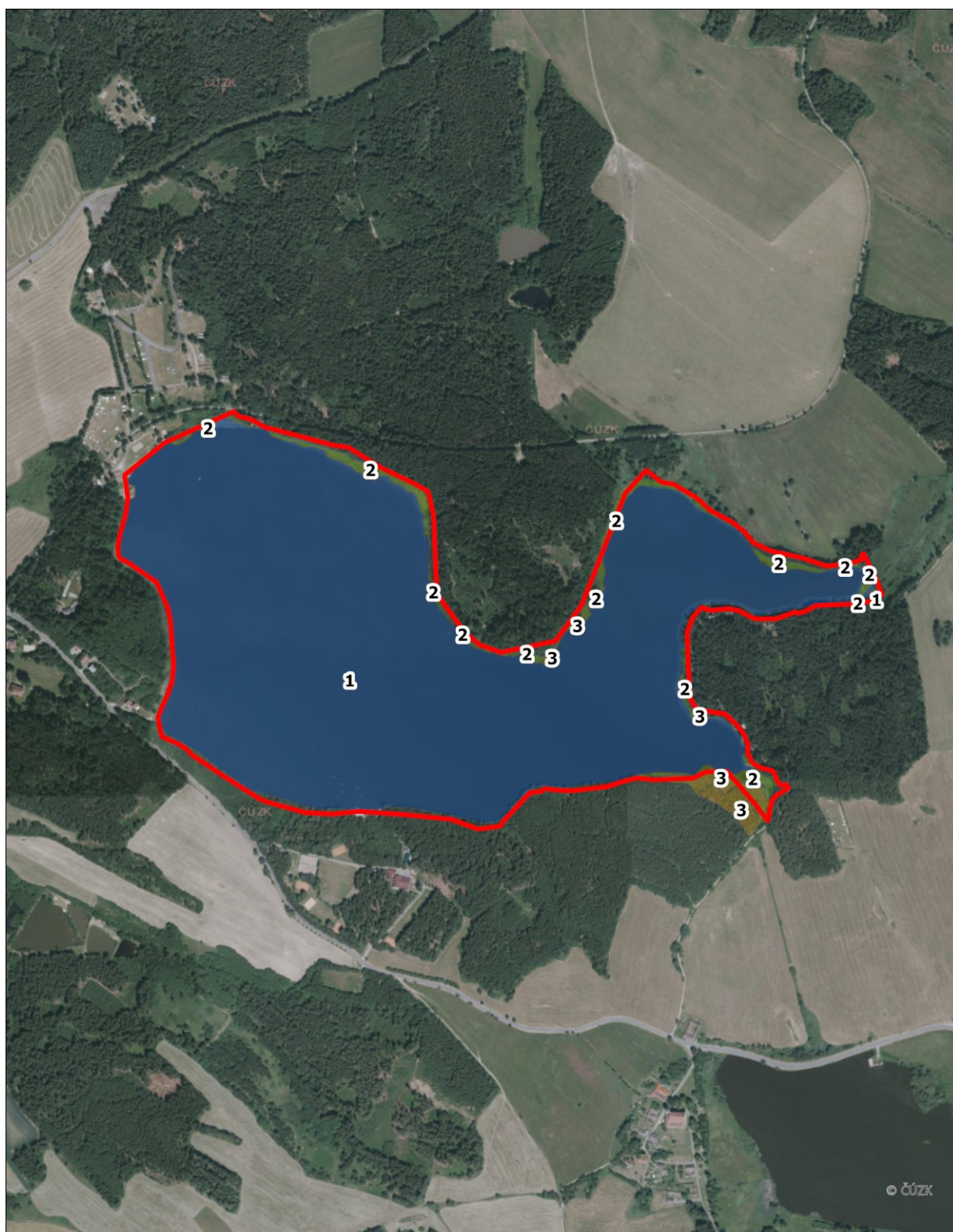
Příloha M1: Orientační mapa s vyznačením území



Příloha M2: Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho OP



Příloha M3: Mapa dílčích ploch a objektů



- přírodní památka Osika
- 1 - Vodní plocha
- 2 - Pás emersní vegetace
- 3 - Pobřežní křoviny



0 200 400 m

Podkladová data:
ortofoto ČR, © ČÚZK

Vyhotovil:
Odbor životního prostředí, zemědělství a lesnictví,
Jihočeský kraj, září 2021

Příloha 1: Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich

označení plochy nebo objektu	název	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost*	termín provedení	interval provádění
1	Volná plocha	65	Volná hladina	Letnění rybníka, resp. snížení hladiny cca o 0,5 m během vegetační sezóny (formace 2–5 m pásu obnaženého dna)	1	květen– září	1 x 3 roky
2	Emerzní vegetace	2	Pás emerzní vegetace	Kosení či mechanické rozrušování	2	září	1 x 5 let
3	Křoviny		Pobřežní křoviny	-	-	-	-

* stupně naléhavosti jednotlivých zásahů, podle následujícího členění:

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