

PŘÍRODNÍ PAMÁTKA

ŽEBĚTÍNSKÝ RYBNÍK

Kraj

JIHOMORAVSKÝ

Okres

BRNO - MĚSTO

Katastrální území

ŽEBĚTÍN

PLÁN PÉČE

řízení stavu a vývoje ekosystému v chráněném území
zvláštního vědeckého, kulturního a výchovného významu
podle § 38 zákona č. 114/92 Sb. o ochraně přírody a krajiny
a prováděcí vyhlášky č. 395/92 Sb.

pro období

2005-2014

ZÁKLADNÍ ÚDAJE

NÁZEV ÚZEMÍ	✓ 955 ŽEBĚTÍNSKÝ RYBNÍK
KATEGORIE OCHRANY	PŘÍRODNÍ PAMÁTKA
KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ	ŽEBĚTÍN
VYHLÁŠENO	usnesením plenárního zasedání Národního výboru města Brna ze dne 21.12.1985

VÝPIS Z KATASTRU NEMOVITOSTÍ

Číslo parcely	Výměra (ha)	Kat. území	Kultura
2173	3,1212	Žebětín	rybník
1764	1,2987	Žebětín	louka

VÝMĚRA CELKEM ✓ 4,4199 ha

OCHRANNÉ PÁSMO

50 metrů po celém obvodu

VÝPIS Z POZEMKOVÉHO KATASTRU

je součástí příloh

ZÁKRES V KATASTRÁLNÍ A POZEMKOVÉ MAPĚ

je součástí příloh

HLAVNÍ PŘEDMĚT OCHRANY

Rozmnožovací lokalita zvláště chráněných druhů obojživelníků, hnízdiště mokřadních druhů ptáků a mokřadní rostlinná společenstva.

HLAVNÍ CÍL OCHRANY

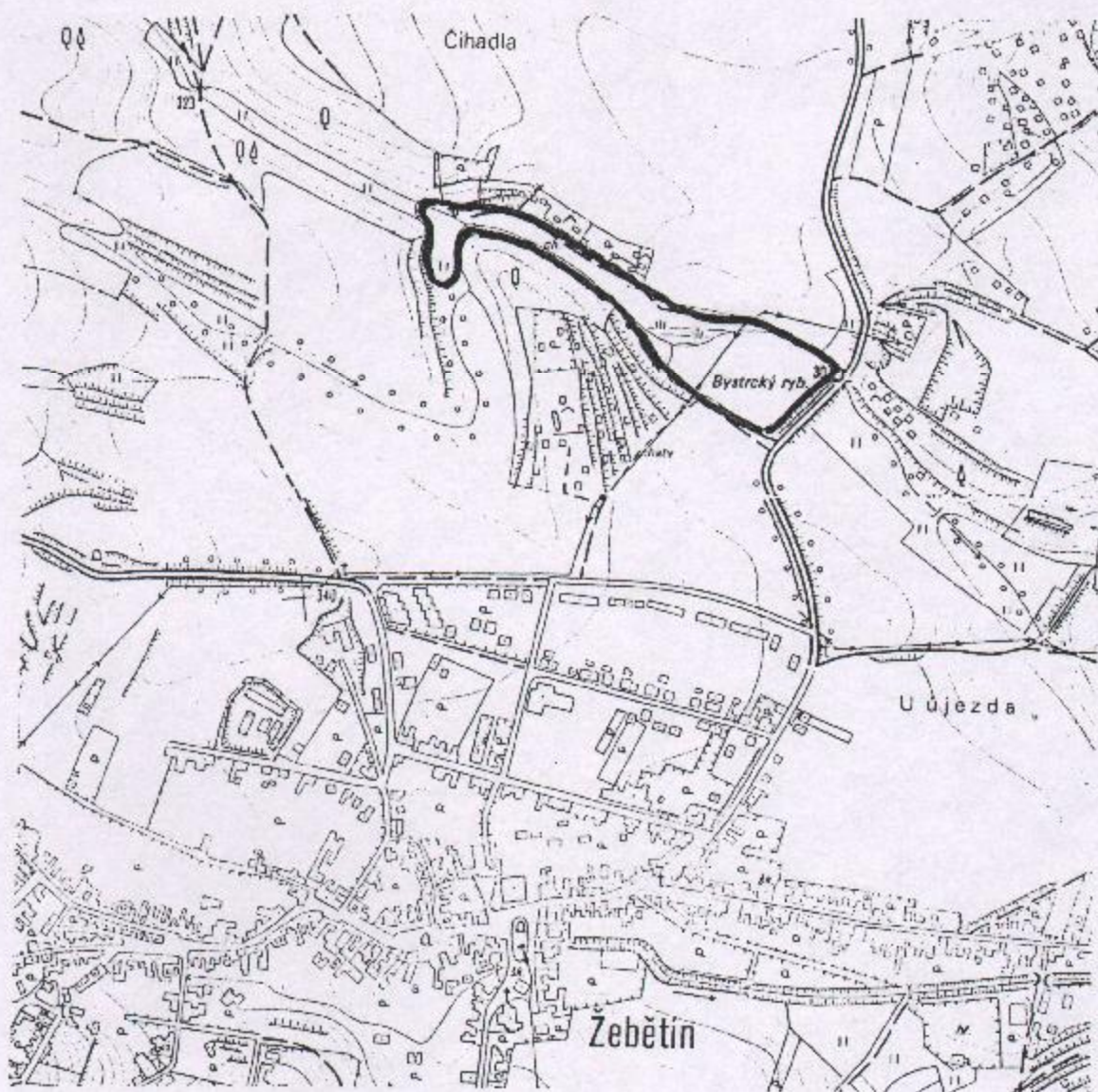
Vytvoření a trvalé udržování optimálních podmínek pro rozvoj mokřadních živočišných a rostlinných společenstev.

CHARAKTERISTIKA

Přírodní památka Žebětínský rybník se nachází při okraji rozsáhlého komplexu Podkomorských lesů v nadmořské výšce 307 m n.m. a je tvořena rybníkem, napájeným potokem Vrbovcem a jeho bezejmenným levostranným přítokem, a navazující enklávou dřívějších podmáčených nivních luk. Chráněné území je pod

silným antropickým tlakem. Je obklopeno zčásti chatovými a zahrádkářskými koloniemi, plochami polí a jen zčásti navazuje na rozsáhlý komplex Podkomorských lesů. Po hrázi rybníka prochází frekventovaná komunikace spojující Žebětín s Bystřcem.

Zákres hranic přírodní památky v mapě 1 : 10 000



DŘEVINY

V břehových porostech rybníka a přitékajících potoků dominuje olše lepkavá (*Alnus glutinosa*) a vrby: vrba bílá (*Salix alba*), vrba popelavá (*Salix cinerea*), vrba křehká (*Salix fragilis*) nebo vrba košíkářská (*Salix viminalis*), z keřů bez černý (*Sambucus nigra*).

Další dřeviny jsou zastoupeny převážně jen sporadicky: bříza bělokorá (*Betula alba*), líska obecná (*Corylus avellana*), topol bílý (*Populus alba*), dub zimní (*Quercus petraea*), řešetlák počistivý (*Rhamnus cathartica*), růže šípková

(*Rosa canina*), svída krvavá (*Swida sanguinea*), lípa srdčitá (*Tilia cordata*), brslen evropský (*Euonymus europaea*) nebo jeřáb ptačí (*Sorbus aucuparia*).

FLÓRA

Při okrajích rybníka, především v jeho východní, západní a jihovýchodní části jsou vyvinuty porosty svazu *Phragmites communis*.

Břehové porosty jsou pod silným antropickým vlivem což má za následek poměrně vysoké zastoupení ruderálních druhů. Relativně nejcennější se jeví olšina kolem přítoku na okraji rybníka. Tyto porosty náleží do svazu *Alnion glutinosae*. Na několika volnějším místech jsou vyvinuty porosty asociace *Scirpetum sylvatici* a *Caricetum gracilis*. Maloplošně je také zastoupeno společenstvo *Beruletum angustifoliae* ze svazu *Sparganio - Glycerion fluitantis*.

Lokalita má z hlediska ochrany přírody především zoologický význam. Nevyskytují se zde žádné chráněné a ohrožené druhy rostlin.

V litorálních porostech se vyskytují oba druhy orobince: úzkolistý a širolistý (*Typha angustifolia*, *Typha latifolia*). Na zbytcích původních vlhkých luk pak ocůn jesenní (*Colchicum autumnale*).

FAUNA

Na Žebětínském rybníku pravidelně hnízdí některé druhy mokřadních ptáků. Jde o labuť velkou (*Cygnus olor*), lysku černou (*Fulica atra*), slíпку zelenonohou (*Gallinula chloropus*), potápka malou (*Tachybaptus ruficollis*), kachnu divokou (*Anas platyrhynchos*), moudivláčka lužního (*Remiz pendulinus*), strnada rákosního (*Emberiza schoeniclus*) a rákosníka obecného (*Acrocephalus scirpaceus*). Vzácně zde bývají v době hnízdění pozorovány i jiné druhy: chřástal vodní (*Rallus aquaticus*), polák velký (*Aythya ferina*) a polák chocholačka (*Aythya fuligula*). V minulosti zde byl registrován i pokus o zahnízdění potápky roháče (*Podiceps cristatus*).

Další druhy ptáků zde bývají pozorovány na průtahu a potulkách: volavka popelavá (*Ardea cinerea*), racek chechtavý (*Larus ridibundus*), kopřivka obecná (*Anas strepera*), čírka modrá (*Anas querquedula*), čírka obecná (*Anas crecca*) nebo ledňáček říční (*Alcedo atthis*).

Při březích rybníka žije početná populace užovky obojkové (*Natrix natrix*).

Ještě vcelku donedávna býval rybník mimořádně významnou lokalitou obojživelníků. Žili zde jednak populace některých "vodních" druhů žab jako kuňka ohnivá (*Bombina bombina*), skokan krátkonohý (*Rana lessonae*) a skokan zelený (*Rana kl. esculenta*) a jednak některé druhy tzv. suchozemských druhů přicházejících do rybníka z širokého okolí krátce v jarních měsících za rozmnožováním. Šlo především o skokana hnědého (*Rana temporaria*), skokana štíhlého (*Rana dalmatina*), rosničku zelenou (*Hyla arborea*) a ropuchu obecnou (*Bufo bufo*) a zjištěna byla také ropucha zelená (*Bufo viridis*). Hojněji se vyskytoval i čolek obecný (*Triturus vulgaris*).

V současné době se v rybníku pravidelně a početněji rozmnožují jen tři druhy obojživelníků: skokan hnědý, skokan štíhlý a nejpočetnější ropucha obecná. Ostatní v minulosti se vyskytující druhy je dnes možné považovat za vymizelé nebo na pokraji vymizení. Naproti tomu se v rybníku nově vyskytuje skokan skřehotavý (*Rana ridibunda*), zavlečený v posledních letech rybáři z jižní Moravy.

Na lokalitě bylo v posledních letech zjištěno 12 zvláště chráněných druhů živočichů (5 druhů obojživelníků, 1 druh plaza a 6 druhů ptáků – pouze 2 druhy hnízdící).

AKTUÁLNÍ STAV ÚZEMÍ

Chráněné území bylo v uplynulých letech vystaveno nemalým negativním vlivům, které měly zásadní vliv na hlavní předměty ochrany.

Rybník je využíván k chovu ryb, který byl společně se zavedeným vodním režimem (víceméně trvalé udržování rybníka na maximální hladině) patrně vedle celkové eutrofizace jednou z hlavních příčin snížení atraktivnosti jak z hlediska výskytu obojživelníků (zdá se, že téměř vymizel čolek obecný, skokan zelený, ropucha zelená a rosnička zelená a zcela kuňka ohnivá a skokan krátkonohý - tzn. 6 z 9 dříve se pravidelně vyskytujících druhů), tak hnízdění mokřadních ptáků. Hnízdění vodního a mokřadního ptactva je oproti minulosti zjišťováno jen u některých druhů a to v minimálních počtech. Na zhoršení podmínek pro hnízdění vodních a mokřadních druhů ptáků se významnou měrou nepochybně podílelo i zvýšení frekvence návštěvnosti (včetně koupání lidí a psů). V minulých letech zde dokonce došlo k zabiti labutě velké (*Cygnus olor*). Klíčovým z hlediska ústupu populací mokřadních živočichů se v souvislosti s výše uvedeným jeví radikální ústup zatopených mokřadních porostů.

Závažným jevem ve vztahu k hlavním předmětům ochrany bylo zvýšení frekvence návštěvnosti (vyrušování vyskytujících se živočichů, kteří zde navíc mají v důsledku značné absence mokřadních porostů jen minimum možností k úkrytu) a dopravy (zavedena byla i pravidelná městská hromadná doprava) po komunikaci po výstavbě sídliště Bystřice Na komunikaci procházející po hrázi rybníka hynulo každého jara v době migrací množství ropuch obecných (*Bufo bufo*).

Luční enkláva podél Vrboveckého potoka navazující na rybník byla z převážné části, v důsledku ukončení pravidelného využívání (kosení), zarostlá spontánním náletem olší. Vlhkomilná a mokřadní společenstva zde byla dochována jen na omezených plochách a v důsledku absence pravidelného kosení a přílišného zastínění náletovými porosty znehodnocována nežádoucí sukcesí se snižováním druhové diverzity. Dřevinami zarůstající luční enkláva byla navíc pomístně (podél levého okraje nivy) znehodnocována vyvážením odpadu (především zahrádkářského) z přilehlé kolonie.

V minulých letech byla chráněnému území věnována zvýšená pozornost a některé negativní jevy byly řešeny, takže aktuální stav přírodní památky je relativně lepší než v nedávných letech (před rokem 1999).

Vody rybníka jsou v určité míře trvale zatěžovány splachy z okolních ploch orné půdy a celkovou eutrofizaci pravděpodobně podporuje i neexistence kanalizace v přilehlých zahrádkářských koloniích. Problematika nežádoucích splachů z orné půdy je v současné době řešena v rámci příprav

komplexních pozemkových úprav v k.ú. Žebětín (zatravněnými plochami podél levého i pravého břehu rybníka).

Na rybníku byla v roce 1999 realizována rozsáhlá opatření ve věci ochrany migrujících jedinců. V důsledku těchto opatření vč. opatření doplňkových byly úhyny migrujících dospělých jedinců na jaře 2000 minimální. V rámci těchto opatření bylo navíc zajištěno trvalé zatravnění migrační trasy podél potoka Vrbovce pod hrází rybníka. Další rozsáhlá opatření v tomto směru byla dokončena na podzim roku 2004.

Luční enkláva navazující na rybník byla z převážné části uvolněna od náletových porostů, čímž vznikly vhodné podmínky pro rozvoj cenných vlhkomilných až mokřadních společenstev. Nejen v důsledku těchto biotechnických opatření, ale také řady jednání, bylo současně v tomto prostoru více méně ukončeno znehodnocování této části přírodní památky vyvážením zahrádkářského odpadu z přilehlé kolonie.

Aktuální stav území z hlediska zájmů ochrany přírody lze v současné době charakterizovat následovně.

LUČNÍ ENKLÁVA NAD RYBNÍKEM

- ♦ Volné plochy s roztroušenými až zapojenými dřevinami jsou trvale ohrožovány nežádoucí sukcesí a rozvojem náletových dřevin.

VODNÍ PLOCHA - RYBNÍK

- ♦ Obecný rozvoj mokřadní rostlinných a živočišných společenstev rybníčního ekosystému je soustavně znehodnocován a existenčně potlačován nevhodným rybářským využíváním (včetně zavedeného vodního režimu), nežádoucími mysliveckými aktivitami a zaplevelováním nežádoucími druhy ryb z horních partií povodí.
- ♦ Na rybníku je aktuálně zásadní nedostatek mokřadních porostů (jak tvrdých - rákosin, tak například submerzní ponořené vegetace), na jejichž přítomnosti je závislé fungování rybníčního ekosystému nebo eliminace neúnosného vyrušování vyskytujících se živočichů v důsledku vysoké návštěvnosti lokality.

POPULACE OBOJŽIVELNÍKŮ

- ♦ Prosperita zdejších populací obojživelníků je na jedné straně pozitivně ovlivňována aktivitami ve věci ochrany migrujících jedinců, ale na straně druhé je negativně ovlivňována aktuálním stavem rybníka (absencí dostatečných ploch mokřadní vegetace), nevhodným rybářským (nevhodná kvalitativní i kvantitativní skladba rybích obsádek) a mysliveckým (vysazování kachen) využíváním a v neposlední řadě rozvojem početních stavů nežádoucího karase stříbřího (případně okouna říčního) zavlečených z vyšších partií povodí.
- ♦ Situace vyvrcholila v roce 2004 tím, že v celém rybníku nedošlo k víceméně žádnému úspěšnému rozmnožení (proměny) jakéhokoliv vyskytujícího se druhu - včetně mimořádně hojně ropuchy obecné (*Bufo bufo*).

POPULACE MOKŘADNÍCH PTÁKŮ

- ♦ Hnízdění a výskyt mokřadních ptáků (jak z hlediska hnízdění, tak z hlediska průtahu nebo potulek) je omezen na nepočetný výskyt pouze některých běžných druhů. Zejména v důsledku absence dostatečných

plach mokřadních porostů nezbytných jak pro hnízdění, tak pro možnosti úkrytu.

MYSLIVOST

- ♦ Na rybník jsou soustavně kolem přelomu května a června vysazovány uměle odchované kachny divoké (*Anas platyrhynchos*) v počtu až 80-100 jedinců, často s následným příkrmováním, které je navíc ještě umocňováno v souvislosti s vysokou návštěvností lokality.
- ♦ V období lovu vodní pernaté zvěře jsou prováděny každoroční následné odlovy vysazených kachen.
- ♦ Na rybníčku v horních partiích bezejmenného pravostranného přítoku Vrboveckého potoka je soustavně prováděn neodborný chov ryb způsobující trvale narušování ekosystému Žebětínského rybníka nežádoucím karasem stříbřitým (*Carrasius auratus*) – jeho splavováním dolů po proudu. Na podzim roku 2002 bylo v Žebětínském rybníku sloveno 35.000 ks tohoto druhu s průměrnou váhou 10-250 gramů.

RYBÁŘSKÉ VYUŽÍVÁNÍ

- ♦ V rybníku je uplatňován v zásadě extenzivní chov ryb, ale některé skutečnosti mohou přesto být v konfliktu se zájmy ochrany přírody.
- ♦ Do rybníka je soustavně nasazován býložravý amur bílý (*Ctenopharyngodon idella*) působící jako meliorační druh ve věci omezování rozvoje mokřadní vegetace. Na jaře 2003 bylo nasazeno 300 ks dvouletých jedinců. Jde o problematický druh z hlediska zájmů ochrany přírody.
- ♦ Do rybníka jsou nasazovány druhy, jejichž významnou potravou mohou být vývojová stádia obojživelníků. V posledních letech šlo o jelce jesena (*Leuciscus idus*). Na jaře 2003 bylo nasazeno 200.000 ks váčkového plůdku. Může jít o problematický druh z hlediska zájmů ochrany přírody.
- ♦ Do rybníka je nasazována dravá štika obecná (*Esox lucius*) za účelem eliminace nežádoucí populace karase stříbřitého (*Carrasius auratus*). Na podzim 2002 bylo nasazeno 15 ročků.
- ♦ Vzhledem k aktuálně hospodařicímu subjektu je patrně aktuální i zanesení dalšího nežádoucího rybního druhu – střevličky východní (*Pseudorasbora parva*). Podobně jako byl v minulých letech zavlečen skokan skřehotavý (*Rana ridibunda*).

RYBNÍK

- ♦ V souvislosti s dřívější rekonstrukcí komunikace procházející po hrázi rybníka byla provedena úprava (zpevněný práh koryta výtoku v rámci silničního mostku), která snad znemožňuje úplné vypuštění nádrže. Toto může komplikovat úplnost případného slovení rybí obsádky (zejména ve vztahu k výskytu nežádoucích druhů ryb).
- ♦ Kašnový přeliv je aktuálně významně poškozen – kamenné obložení z vnitřní strany.
- ♦ Výpustné zařízení je aktuálně poškozené a znečištěné, což komplikuje snadnou manipulaci s vodní hladinou. Zanášení zařízení je navíc umocňováno nadměrnými splachy sedimentů ze silně plošně zaneseného dna rybníka.
- ♦ Rybník je po celé ploše značně zanesen sedimenty.

NÁVŠTĚVNOST

- ♦ Rybník je trvale ovlivňován vysokou návštěvností, která má negativní dopady především na výskyt a hnízdění mokřadních ptáků (jejich vyrušováním).

EKOLOGICKÁ VÝCHOVA

- ♦ V souvislosti s polohou přírodní památky v rámci velkoměsta jde o mimořádně významnou lokalitu z hlediska ekologické výchovy. Situace na rybníku tomuto významu vůbec neodpovídá. Zejména s ohledem na myslivecké (zarážející je především podzimní lov kachen) aktivity. Mimořádně závažnou skutečností v roce 2004 se stala velmi pravděpodobná fatální likvidace vývojových stádií obojživelníků rybí obsádkou v souvislosti s budováním nákladných opatření pro ochranu migrujících jedinců.

Stav přírodní památky v roce 2004 lze z hlediska hlavního předmětu ochrany tohoto území charakterizovat jako katastrofální. Hlavními příčinami tohoto byly velmi pravděpodobně nevhodné rybářské (včetně zaplevelování nežádoucími druhy ryb z vyšších partií povodí a značně omezené možnosti manipulace s vodní hladinou rybníka ztěžující řádné rybářské obhospodařování) a myslivecké (vypouštění kachen divokých) aktivity.

Rybník byl naposledy sloven na podzim roku 2002. Na jaře 2003 byl nasazen váčkový plůdek jelce jesena a amur. Rybník nebyl sloven na podzim roku 2003, což mohlo způsobit vzestup živelné obsádky karase stříbřitého a nepochybně také určitý rozvoj obsádky jelce jesena a býložravého amura. To velmi pravděpodobně nakonec vedlo k nadměrnému predačnímu tlaku jak z hlediska mokřadní vegetace, tak z hlediska dostupných potravních zdrojů – včetně vývojových stádií obojživelníků (k čemuž pak ještě přispělo i vysazení nemalého množství uměle odchovaných kachen divokých).

NEGATIVNÍ VLIVY

Výčet negativních jevů, které v současnosti území ohrožují nebo do budoucna ohrožovat mohou.

- ♦ Spontánní rozvoj náletových dřevin v neprospěch volných ploch a celkového charakteru navazující potoční nivy.
- ♦ Nežádoucí sukcese mokřadních a vlhkomilných společenstev v navazující potoční nivě v neprospěch významných druhů a druhové rozmanitosti.
- ♦ Znehodnocování navazující potoční nivy ukládáním odpadu – především zahrádkářského v souvislosti s přilehlými trvale nebo přechodně obývanými objekty.
- ♦ Komplexní poškozování a degradace rybníčního ekosystému nevhodnými rybářskými a mysliveckými aktivitami.
- ♦ Zatěžování rybníka nežádoucími splachy z okolních spádových polních ploch podél levého a pravého břehu.
- ♦ Vyrušování mokřadních ptáků v důsledku vysoké návštěvnosti.

- ♦ Eutrofizace vodního prostředí nežádoucímú splachy a průsaky z přilehlých zahrádkářských kolonií.
- ♦ Jarní nadržování rybníka na maximální hladině znemožňuje dostatečný rozvoj litorálních porostů a způsobuje potíže z hlediska ochrany obojživelníků (přepadávání přes bezpečnostní přepad).
- ♦ Případný jarní výlov v nevhodnou dobu (po naklazení snůšek) může ohrozit úspěšnou reprodukci tzv. suchozemských druhů obojživelníků a mokřadních ptáků.
- ♦ Vysoké a kvalitativně nevhodné rybí obsádky mohou omezovat rozvoj submerzní (ponořené) vegetace, litorálních porostů, planktonu i bentosu. To může mít negativní dopad na možnosti pro rozmnožování obojživelníků (místa páření a kladení snůšek) či hnízdění vodních a mokřadních druhů ptáků (místa hnízdění a potravní zdroje).
- ♦ Negativní ovlivňování rybí obsádky rybníka z hlediska stability rybníčního ekosystému v důsledku zavlékání nežádoucích druhů ryb z vyšších partií povodí (karas stříbřitý, okoun říční).
- ♦ Vysazování uměle odchovaných kachen divokých s nežádoucím zvyšováním eutrofizace vodního prostředí a možným negativním ovlivňováním divokých populací vodních ptáků.
- ♦ Negativní dopady z hlediska ekologické výchovy ve věci odlovu kachen divokých.

ZÁVAZNÉ ZÁSADY PÉČE

OZNAČENÍ

Přírodní památka je v současné době označena 5 tabulemi s malým státním znakem. Podle potřeby bude označení průběžně opravováno, případně doplňováno.

ZAMĚŘENÍ ÚZEMÍ

Provést zaměření hranice přírodní památky dle zákresu v katastrální mapě (podle podkladu vyhlášení chráněného území) s viditelným vyznačením hlavních lomových bodů.

VĚDECKÉ, KULTURNÍ A OSVĚTOVÉ VYUŽITÍ

Výzkumy na území přírodní památky lze provádět pouze se souhlasem orgánu ochrany přírody (odboru životního prostředí a zemědělství Krajského úřadu Jihomoravského kraje).

Na přístupové cestě od silnice (respektive výpusti rybníka) je nainstalován informační panel se základními informacemi o chráněném území. Podle potřeby bude informační panel průběžně opravován.

ODBORNÉ SLEDOVÁNÍ A DOKUMENTACE PÉČE

Průběžně bude sledován vývoj území, podle potřeby doplňována přírodovědná inventarizace a prováděno vyhodnocování biotechnických zásahů vč. jejich dokumentace.

V souvislosti s rybářským využíváním rybníka bude prováděn pravidelný monitoring z hlediska rybí obsádky a dle situace budou přijímána následná nezbytná opatření. V rámci monitoringu budou prováděny také kontroly výlovů se statistickým vyhodnocováním slovených obsádek s cílem upřesnění obsádky pro další období. Ta bude pro každou sezónu samostatně projednávána se subjektem rybářsky hospodařícím na rybníku.

STRATEGIE OCHRANY

Žebětínský rybník je tradiční lokalitou mokřadní společenstev (rostlinných a živočišných – zejména mokřadních ptáků a populací obojživelníků). V rámci celého města Brna zcela ojedinělou a unikátní.

Strategie ochrany přírodní památky se musí s ohledem na zájmy ochrany přírody a polohu v rámci města Brna ubírat v následujících hlavních směrech.

- ♦ Obnovit a průběžně udržovat optimální podmínky pro rozvoj mokřadních společenstev živočichů a rostlin s případným využitím repatriace stanoviště a geograficky odpovídajících druhů vodních a mokřadních rostlin.
- ♦ Vyloučit jakékoliv využívání rybníka z hlediska mysliveckého nebo rekreačního (s výjimkou provozování bruslení v zimním období).
- ♦ Na rybníku provozovat extenzivní chov ryb s vyloučením negativních dopadů ve věci omezování komplexního rozvoje rybníčního ekosystému. Především s ohledem na rozvoj mokřadní vegetace a nadměrný vyžírání (predační) tlak na populace živočichů (včetně společenstev bezobratlých).
- ♦ Přírodní památka se nachází v podstatě v rámci zástavby města Brna což jí dodává mimořádný význam z hlediska ekologické výchovy. Navíc jde o mokřadní lokalitu, která má v tomto směru vysoký potenciál. Proto je žádoucí tento potenciál maximálně využívat a zohledňovat.
- ♦ Průběžně zajišťovat ochranu migrujících obojživelníků v prostoru přírodní památky, která svým rozsahem (jedinci migrují z širokého okolí) přesahuje rámec vlastního chráněného území, ale musí být jeho nedílnou součástí (v rozsahu ochranného pásma). Tyto aktivity zajišťovat ve spolupráci dotčeným orgánem ochrany přírody města Brna a místní částí Žebětín.

ZÁSADY VYUŽÍVÁNÍ

Z hlediska ochrany přírody je jakékoliv využívání chráněného území v rozporu s tímto plánem péče nežádoucí.

- ♦ Po celém území je vyloučena jakákoli výsadba či kácení dřevin, táboření, provozování jakékoli hromadné rekreace, rozdělávání ohňů a ukládání jakéhokoli odpadu či materiálu (byť přechodně).
- ♦ Na rybníku je vyloučen vstup do mokřadních porostů každoročně od 15.3. do 15.7.
- ♦ Na rybníku je vyloučeno jakékoliv vysekávání rákosin.

Z hlediska ochrany přírody je třeba výkon práva myslivosti na území přírodní památky omezit takto.

- ♦ Na rybníku vyloučit vysazování uměle odchovaných kachen divokých nebo soustředěné příkrmování vodních ptáků.
- ♦ V prostoru celé přírodní památky a jeho ochranného pásma vyloučit provozování jakýchkoliv lovů a honů na vodní pernatou.

Z hlediska ochrany přírody je třeba rybářské využívání rybníka usměrňovat následujícím způsobem.

Rybniční hospodaření musí zabezpečit komplexní rozvoj rybníčního ekosystému. Společenstev bezobratlých, populací obojživelníků, mokřadních ptáků, mokřadní vegetace (jak tvrdých litorálních porostů, tak měkké submerzní či plovoucí vegetace).

- ♦ Rybí obsádka musí svojí kvantitou odpovídat přirozené úživnosti rybníka.
- ♦ Rybí obsádka musí svojí druhovou skladbou vyloučit nadměrný predanční tlak na vývojová stadia obojživelníků.
- ♦ Rybí obsádka musí zohledňovat případnou potřebu redukce živelných obsádek nežádoucích druhů ryb (karas stříbřitý nebo okoun říční) přiměřenou obsádkou štiky obecné.
- ♦ Rybí obsádka nesmí zahrnovat nepůvodní druhy ryb – amura bílého atd. jako součást běžné obsádky.
- ♦ Vysazení amura bílého je možno použít pouze v případě velkého přemnožení vodní vegetace jako meliorační zásah (meliorační obsádku) po schválení orgánem ochrany přírody.
- ♦ Každoroční rybí obsádka musí být v dostatečném předstihu konzultována s orgánem ochrany přírody.
- ♦ V rybníku uplatňovat jednohorkový systém rybníčního hospodaření s každoročním výlovem.
- ♦ Opětovné napouštění rybníka provádět podle situace (střídavě) ihned nebo po dostatečném vymrznutí dna (zejména z hlediska potlačení nežádoucích druhů ryb jako je karas stříbřitý nebo okoun říční).
- ♦ Vodní hladina rybníku musí být trvale udržována 20 cm pod úrovní horní hrany bezpečnostního přepadu s vyloučením spouštění v době rozmnožování živočichů (každoročně od 15.3. do 20.7.).
- ♦ Zhruba každým třetím rokem provádět dílčí vyletnění pobřežních mělkých partií rybníka snížením vodní hladiny v době od 15.7. do doby výlovu o 30 cm za účelem průběžné regenerace rybníčního ekosystému. V těchto letech nasazovat pouze omezenou (nebo žádnou) rybí obsádku.
- ♦ Příkrmování, hnojení, vápnění a používání biocidů je na území přírodní památky zcela vyloučeno (kromě případných opodstatněných nezbytných zásahů schválených před realizací orgánem ochrany přírody).

Alternativou rybníčního hospodaření je neudržování cílené rybí obsádky s řízenými zásahy do jejího spontánního rozvoje podle vývoje ekosystému za účelem optimalizace podmínek pro jeho plnohodnotný a komplexní rozvoj.

- ♦ Nasazování přiměřené obsádky štiky obecné za účelem potlačování nežádoucích druhů ryb – karase stříbřitého, okouna říčního nebo podobně na základě sledování vývoje rybníčního ekosystému.

- ♦ Nasazování omezené obsádky býložravého amura bílého za účelem potlačení přílišného rozvoje mokřadní vegetace na základě sledování vývoje rybníčního ekosystému.
- ♦ Nasazování omezené obsádky vhodných (stanovištně a geograficky odpovídajících druhů) ryb. Například může jít o lina obecného, karase obecného nebo cejna velkého.
- ♦ Rybník vypouštět a slovovat podle vývoje ekosystému (rozvoje rybí obsádky). Podle situace rybník případně v některých letech nevypouštět vůbec.
- ♦ Opětovné napouštění rybníka provádět podle situace (střídavě) ihned nebo po dostatečném vymrznutí dna (zejména z hlediska potlačení nežádoucích druhů ryb jako je karas stříbřitý nebo okoun říční).
- ♦ Vodní hladina rybníka musí být trvale udržována 20 cm pod úrovní horní hrany bezpečnostního přepadu s vyloučením spouštění v době rozmnožování živočichů (každoročně od 15.3. do 20.7.).
- ♦ Zhruba každým třetím rokem provádět dílčí vyletnění pobřežních mělkých partií rybníka snížením vodní hladiny v době od 15.7. do doby výlovu o 30 cm za účelem průběžné regenerace rybníčního ekosystému.

OCHRANNÉ PÁSMO

Z hlediska ochrany přírody je žádoucí směřovat cílené aktivity do těchto oblastí.

- ♦ Možné znečišťování vod přitékajících do rybníka ze zástavby podél levého břehu navazující potoční nivy a také ze zahrádkářské kolonie nad jihozápadním cípem rybníka.
- ♦ Ukládání odpadu a materiálu podél levého břehu navazující potoční nivy.
- ♦ Zohledňování ochrany migrujících obojživelníků v rámci aktivit v širokém okolí rybníka.
- ♦ Řešení zatěžování přírodní památky nežádoucím karasem stříbřitým nebo okounem říčním z výše položených partií povodí pravostranného přítoku Vrboveckého potoka.

STANOVENÍ KONKRÉTNÍCH ZÁSAHŮ A OPATŘENÍ

REGENERACE RYBNÍKA

Komplexní oprava a odbahnění rybníka ve prospěch obnovy a rozšíření vhodných podmínek pro rozvoj mokřadních společenstev rostlin a živočichů včetně obnovy běžné manipulace s vodní hladinou.

V rámci odbahnění zahrnout následující opatření.

- ♦ V rozsahu 25-30% celkové plochy zátopy rybníka vytvořit podmínky pro rozvoj členitých litorálních mokřadních porostů.
- ♦ Úpravy pravého břehu rybníka ve prospěch potlačení vodní abraze
- ♦ Zachování souvislosti břehových porostů s důrazem na cenné jedince dřevin.
- ♦ Zachování dostatečných výhledů na hladinu rybníka z jeho břehů.

Po realizaci zajistit z hlediska vodního režimu a rybářského využívání následující podmínky.

- ♦ Během první sezóny udržovat sníženou hladinu o 20 cm vůči stanovené hladině stálého nadržení za účelem urychlení rozvoje mokřadní vegetace.
- ♦ Po dobu tří let nenasazovat žádnou cílenou rybí obsádku za účelem urychlení komplexního rozvoje celého ekosystému.

OCHRANA MIGRUJÍCÍCH OBOJŽIVELNÍKŮ

V prostoru PP Žebětínský rybník byla v uplynulých letech realizována rozsáhlá opatření ve věci ochrany migrujících obojživelníků instalováním rozsáhlého systému ochranného zařízení (naváděcích a ochranných bariér, podchodů a propadávacích roštů). Z hlediska zajištění jejich trvalé efektivity je nezbytné zajišťovat jejich každoroční údržbu. Současně je třeba podle aktuálního vývoje migrací v případě potřeby přistupovat k realizaci dalších nezbytných doplňkových organ. opatření podél břehů rybníka.

Běžná údržba

Každoroční opakované (dvojnásobné) pokosení pochozích tras migrujících obojživelníků podél bariér a navazujících travnatých ploch na celkové ploše 0,40 ha v rámci ochranného pásma přírodní památky a vyčištění podchodů a propadávacích roštů (př. tlakem vody) před započatím jarní migrace a podle potřeby i před migrací mladých metamorfovaných jedinců.

Pokosení provádět ručně křovinořezem s následným vyhrabáním biomasy do jednoho týdne. Jedno pokosení provádět koncem vegetačního období během září (příprava pochozích ploch pro jarní migraci dospělých jedinců). Druhé pokosení provádět během druhé poloviny května (příprava pochozích ploch pro migraci mladých metamorfovaných jedinců). Termín jarního pokosení případně přizpůsobovat aktuálnímu vývoji larev obojživelníků. Podle situace případně zintenzívnit (3x do roka) kosení některých ploch postižených zvláště nežádoucí sukcesí vegetace.

Omezení vjezdu na polní komunikace podél břehů rybníka

Na obou polních komunikacích odbočujících z hlavní silnice podél břehů rybníka nainstalovat pevné zákazy vjezdu motorových vozidel s vysvětlujícím textem, že tyto jsou uplatňovány v době jarní migrace dospělých (zhruba od 20.3. do 20.4.) a následné migrace mladých metamorfovaných jedinců (zhruba od 20.5. do 15.6.) podle aktuálního vývoje migrací (s důrazem na večerní až noční nebo klimaticky vlhké dny).

BIOTECHNICKÉ ZÁSAHY - MANAGEMENT

Na území přírodní památky každoročně průběžně naplňovat soustavný řízený management spočívající především v pravidelném kosení navazující potoční nivy a pravidelné údržbě reagující na bezprostřední vývoj chráněného území.

Potoční niva

Kosení

Každoroční dvojnásobné pokosení volných travnatých ploch celé nava-
zující potoční nivy na celkové ploše 0,50 ha. Pokosení provádět během druhé
poloviny května (před migraci mladých metamorfovaných obojživelníků) a
následně podle sukcese během července až srpna. V rámci kosení vynechá-
vat plochy s cennými druhy nebo porosty. Kosení neprovádět v časných ran-
ních nebo podvečerních hodinách nebo během vlhkého počasí (například po
dešti) s ohledem na minimalizaci ztrát v ploše žijících a zdržujících se obojži-
velníků. Pokosenou biomasu vždy do jednoho týdne po pokosení shrbat a
přemístit na místa (kde nedojde k poškození cenných ploch) a kde bude ná-
sledně likvidována (spálením nebo odvozem). Podle vývoje případně kosení
zintenzívnit (třeba pouze pomítně) nebo dle vývoje sukcese upravit termíny
kosení (ale vždy v souladu se životním cyklem obojživelníků).

Běžná údržba

Každoroční provádění běžné údržby po celém území (suchozemské plo-
chy) na celkové ploše 1,00 ha reagující na bezprostřední vývoj chráněného
území a spočívající v průběžné redukci spontánních náletů dřevin, sběru
volně rozptýleného odpadu, ořezávání vrb, ošetřování stromů nebo redukcí
nežádoucích druhů bylin. Veškeré práce v souvislosti s odstraňováním dře-
vin provádět během druhé poloviny vegetačního období ručně a individuálně
s následnou bezprostřední bodovou aplikací herbicidu Roundup (Glyfosan)
ve 40% koncentraci štětcem na řezné plochy dřevin (výhonků). V rámci prací
nehroubí soustředit na místech, kde nedojde k poškození cenných ploch a
dřevin a kde bude nehroubí za příhodných povětrnostních podmínek spále-
no.

SPECIÁLNÍ BIOTECHNICKÉ ZÁSAHY

Podle potřeby a situace realizovat na území přírodní památky některé
speciální biotechnické zásahy ve prospěch optimalizace podmínek pro rozvoj
rybníčního ekosystému nebo podpory využití území v rámci ekologické vý-
chovy.

Repatriace

Po vytvoření a trvalém zajištění optimálních podmínek pro rozvoj mok-
řadních společenstev případně přistoupit k repatriacím stanovištně a geo-
graficky odpovídajících druhů vodních a mokřadních rostlin.

Například může jít o leknín bílý *Nymphaea alba*, stulík žlutý *Nuphar
lutea* nebo šmel okoličnatý *Butomus umbellatus*.

Natantní vegetace působí regulačně na submerzní vegetaci (nedochází
k hustým zárostům) a vytváří úkryt pro vodní živočichy.

Vodní tůně

V navazující potoční nivě vytvořit mozaiku drobných vodních ploch (tůň) a ploch mokřadní vegetace ve prospěch mokřadních rostlinných i živočišných společenstev s cílem zvýšení stanovištní i druhové diverzity chráněného území. Mimo jiné ve prospěch dožívajících populací některých druhů obojživelníků jako je rosnička zelená (*Hyla arborea*) a čolek obecný (*Triturus vulgaris*).

Ekologická výchova

Podle možností a posouzení účelnosti realizovat opatření ve prospěch návštěvníků rybníka zlepšující podmínky pro sledování a poznávání zdejšího rozmanitého života.

OCHRANNÉ PÁSMO

Po trvalém zatravnění pásů orné půdy po obou březích rybníka v rámci realizace KPÚ (ve prospěch eliminace nežádoucích splachů z orné půdy do rybníka a vylepšení podmínek pro migrující obojživelníky) zařadit jejich každoroční dvojnásobné pokosení se shrabáním biomasy do pravidelného managementu přírodní památky.

V dalším období případně v těchto travnatých plochách přistoupit k výsadbám stanovištně a geograficky odpovídajících druhů dřevin. Zejména v liniích na styku s ornou půdou (v podobě souvislých bariér keřů s osamocenými stromy).

REALIZACE PÉČE

Plán péče je zpracován na období 10 let. Níže uvedený harmonogram bude během období každoročně na základě vyhodnocení realizace péče aktualizován včetně případného upřesnění navržených opatření. Bilance finančních nákladů na realizaci péče včetně specifikace dodavatelů bude průběžně upřesňována.

HARMONOGRAM OPATŘENÍ

2005

Odborné sledování a dokumentace péče
 Údržba označení a informačního panelu
 Zpracování projektu opravy a odbahnění rybníka
Speciální opatření z hlediska rybí obsádky
 Běžná údržba
 Dvojnásobné kosení

dle situace
 1,00 ha
 0,50 ha

Ochrana migrujících obojživelníků

Dvojnásobné kosení

0,40 ha

Instalace zákazů vjezdu

2 ks

2006

Odborné sledování a dokumentace péče

Údržba označení a informačního panelu

Realizace opravy a odbahnění rybníka

*Speciální opatření z hlediska rybí obsádky**dle situace*

Běžná údržba

1,00 ha

Dvojnásobné kosení

0,50 ha

Ochrana migrujících obojživelníků

Dvojnásobné kosení

0,40 ha

Speciální opatření

Vodní tůň

2007

Odborné sledování a dokumentace péče

Údržba označení a informačního panelu

*Speciální opatření z hlediska rybí obsádky**dle situace*

Běžná údržba

1,00 ha

Dvojnásobné kosení

0,50 ha

Ochrana migrujících obojživelníků

Dvojnásobné kosení

0,40 ha

Speciální opatření

Repatriace

2008

Odborné sledování a dokumentace péče

Údržba označení a informačního panelu

*Speciální opatření z hlediska rybí obsádky**dle situace*

Běžná údržba

1,00 ha

Dvojnásobné kosení

0,50 ha

Ochrana migrujících obojživelníků

Dvojnásobné kosení

0,40 ha

Speciální opatření

Repatriace

2009-2014

Odborné sledování a dokumentace péče

Údržba označení a informačního panelu

*Speciální opatření z hlediska rybí obsádky**dle situace*

Běžná údržba

1,00 ha

Dvojnásobné kosení

0,50 ha

Ochrana migrujících obojživelníků

Dvojnásobné kosení

0,40 ha

ZAJIŠTĚNÍ REALIZACE PÉČE

Na realizaci péče o chráněné území se podílí odbor životního prostředí a zemědělství Krajského úřadu Jihomoravského kraje, vlastníci případně nájemci dotčených pozemků. Předpokládá se, že jednotlivé zásahy v chráněném území budou realizovány prostřednictvím odborně způsobilých a orgánem ochrany přírody schválených dodavatelských subjektů.

KONTROLA REALIZACE PÉČE

Kontrolu a vyhodnocování realizace plánu péče provádí odbor životního prostředí a zemědělství Krajského úřadu Jihomoravského kraje. Každoročně bude v chráněném území v době plné vegetace provedeno zhodnocení stavu a vývoje území a poté bude do konce vegetačního období případně upřesněna další realizace péče v následujícím kalendářním roce.

KONTROLA

DODRŽOVÁNÍ REŽIMU CHRÁNĚNÉHO ÚZEMÍ

Vedle Krajského úřadu Jihomoravského kraje kontroluje dodržování režimu chráněného území oddělení ochrany přírody oblastního inspektorátu České inspekce životního prostředí v Brně a dále odbor životního prostředí Pověřeného městského úřadu v Břeclavi.

PODKLADY

Terénní průzkum přírodní památky byl prováděn průběžně od roku 1985 včetně roku 2004.

HAVLÍČEK T., a kol., 1996: Hydrobiologický průzkum zvláště chráněných území PP Holásecká jezera, PP Žebětínský rybník, PP Soběšické rybníčky. Brno.

LUSTYK P., 1996: Botanický průzkum PP Žebětínský rybník. Brno.

MARTIŠKO J., a kol., 2000: Ochrana obojživelníků v prostoru Žebětínského rybníka. Brno.

MARTIŠKO J., 1996: Zoologický průzkum PP Žebětínský rybník. Brno

ŠMITÁK J., 1992: Chráněná příroda města Brna. Brno.

PŘÍLOHY

- ♦ Zákres PP Žebětínský rybník v katastrální mapě.
- ♦ Zákres PP Žebětínský rybník v pozemkové mapě.
- ♦ Výpis z pozemkového katastru.
- ♦ Náčrt PP Žebětínský rybník s vymezením ploch pro management.

ZPRACOVAL

Český svaz ochránců přírody – základní organizace BRNĚNSKO

ČESKÝ SVAZ OCHRÁNCŮ PŘÍRODY
ZO 54/14 Brněnsko

Brno

30.11.2004

.....

PROJEDNÁNÍ

Plán péče byl s vlastníky dotčených pozemků projednán.

Brno

.....

.....

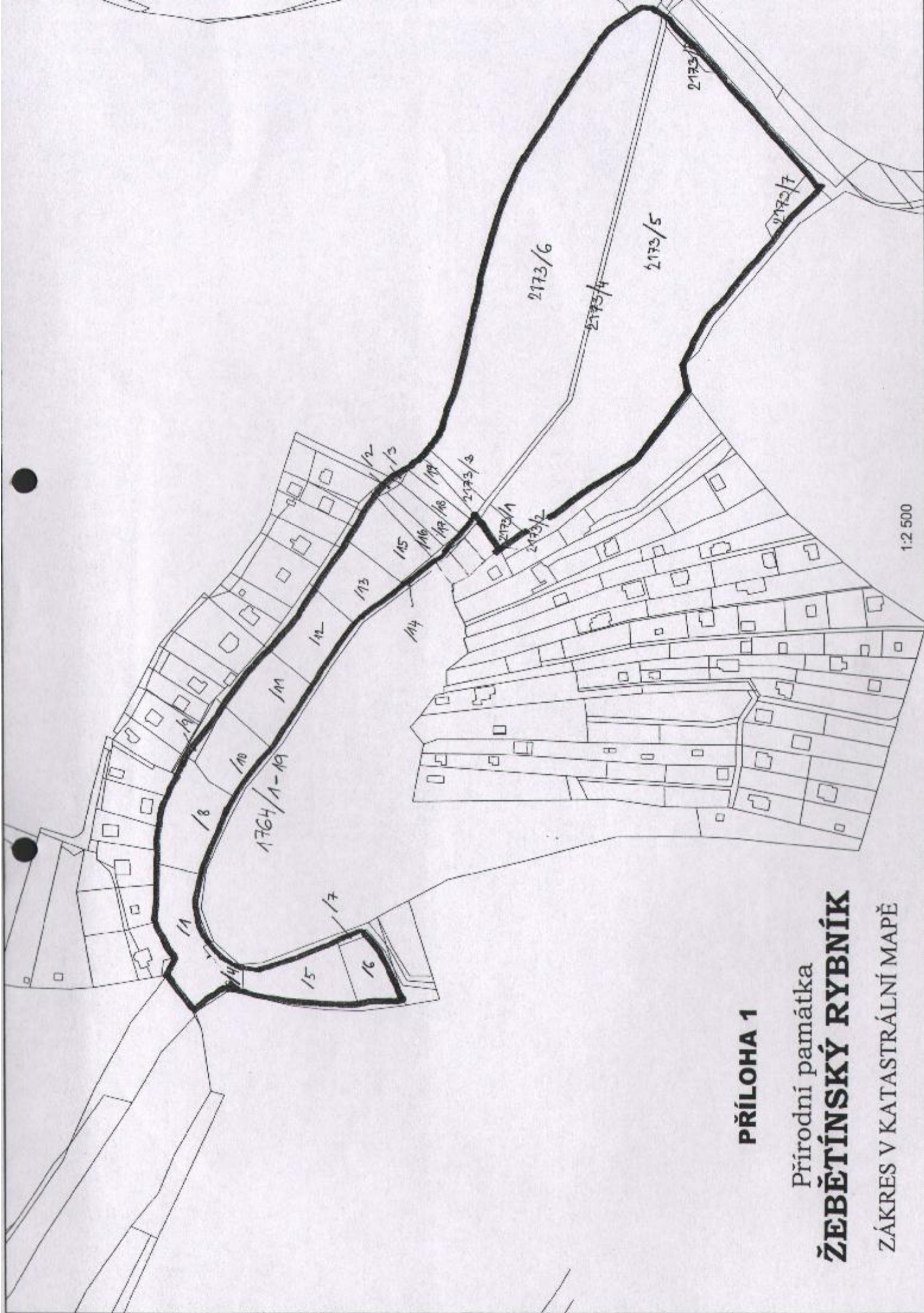
Vyjádření vlastníků:

SCHVÁLENÍPlán péče byl schválen
odborem životního prostředí a zemědělství
Krajského úřadu Jihomoravského kraje

Brno

11.5.2005

.....



PŘÍLOHA 1

Přírodní památka
ŽEBĚTÍNSKÝ RYBNÍK

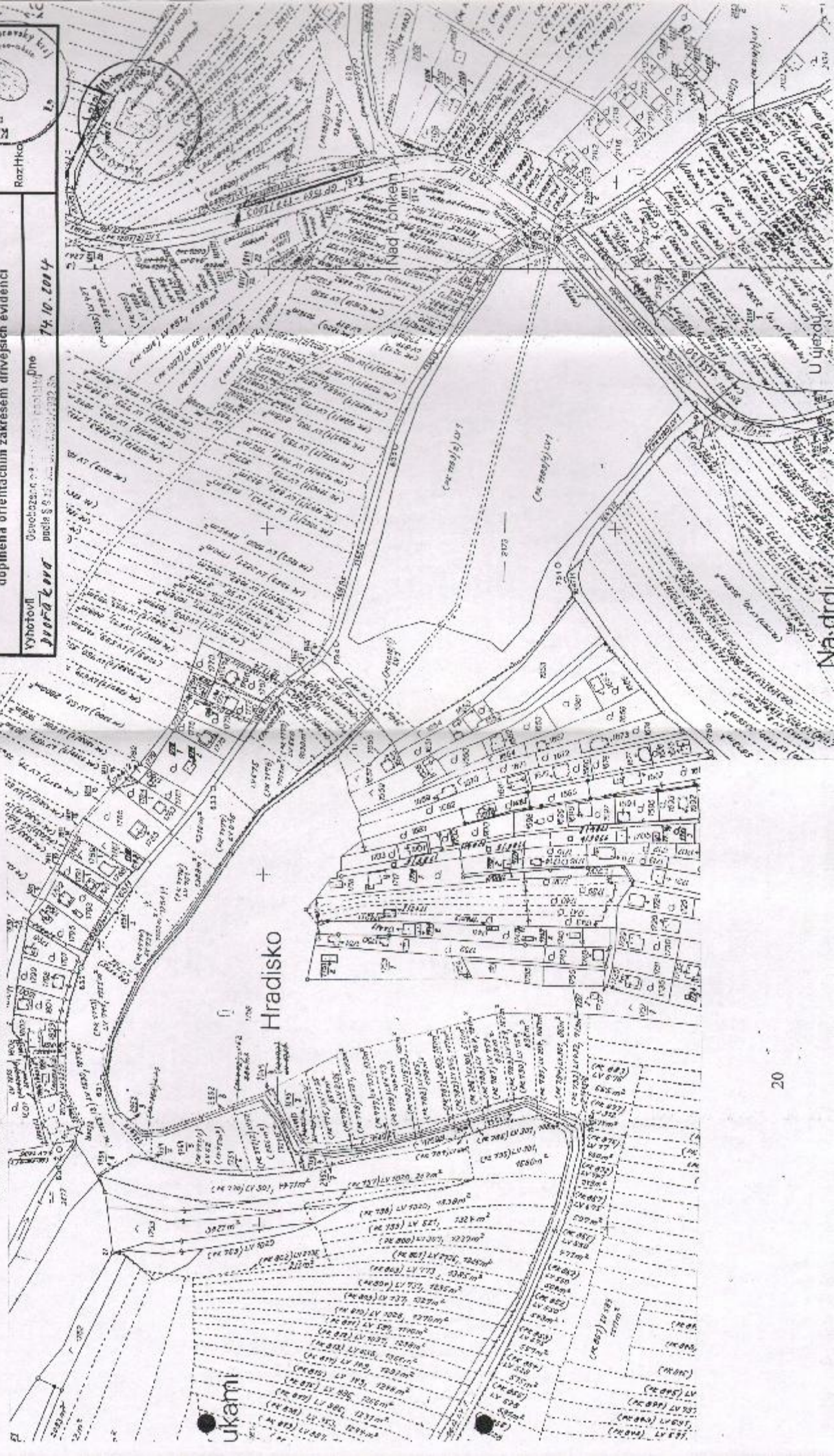
ZÁKRES V KATASTRÁLNÍ MAPĚ

PŘÍLOHA 2

Přírodní památka
ŽEBĚTÍNSKÝ RYBNÍK

ZÁKRES V POZEMKOVÉ MAPĚ

K.Ú. pro J.M. kraj se sídlem v Brně, KP Brno-město	Okras Brno-město	Obec Brno	Datum 14.10.2004
Kat. území Žebětín	Národní list 2-8/14	Vářítko 1:2000	Podpis <i>Jan</i>
KOPIE KATASTRÁLNÍ MAPY			Číslo PV - 6622/74
doplněná orientačním zákresem dřívějších evidencí			Rozhodnutí Krajský úřad Jihomoravský kraj Krajský úřad Brno-město
Vyhotovil Dušan Červ	Dovolená k zhotovení podle § 8 odst. 2 písm. b) zákona č. 183/2003 Sb.	Dne 14.10.2004	



Seznam vlastníků parcel na území přírodní památky Žebětínský rybník

p.č.	p.č.	vlastník	adresa	výměra m ²
1764	1764/1			1742
	1764/2			30
	1764/3			15
	1764/4			176
	1764/5			1365
	1764/6			783
	1764/7			57
	1764/8			1591
	1764/9			82
	1764/10			1062
	1764/11			1328
	1764/12			1212
	1764/13			1085
	1764/14			86
	1764/15			991
	1764/16			306
	1764/17			407
	1764/18			373
	1764/19			296
2173	2173/1			5
	2173/2			265
	2173/3			291
	2173/4			720
	2173/5			16009
	2173/6			13408
	2173/7			342
	2173/8			171

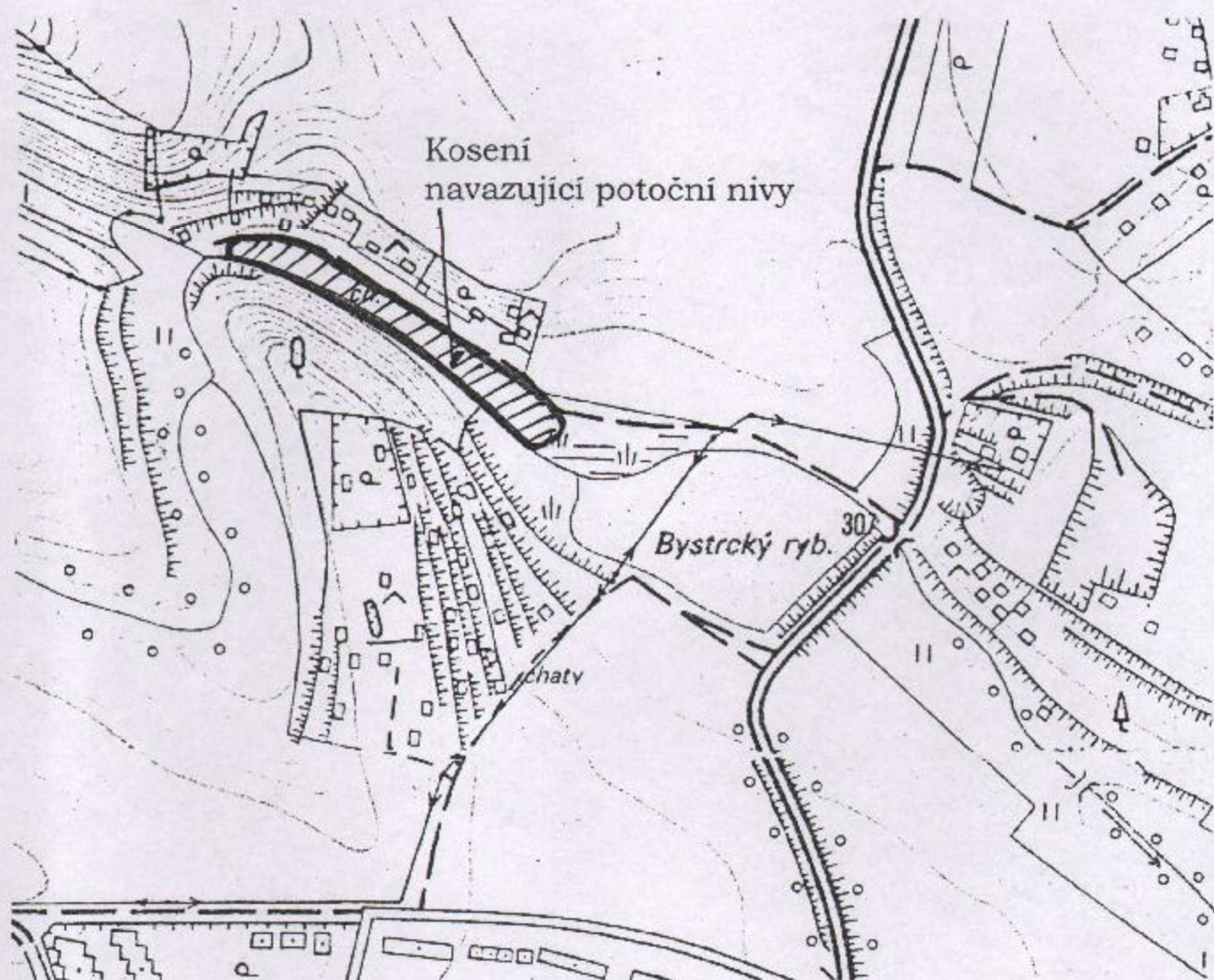
**Seznam vlastníků parcel dotčených zásahy v ochranném pásmu přírodní pam.
Žebětínský rybník**

PK	vlastník	adresa	výměra m ²
1219			778
1213/1			256
1214/1			289
1216/1			335
1210/1			220
1199/1			172
1196/1			89
1195/2			15

PŘÍLOHA 4

Přírodní památka **ŽEBĚTÍNSKÝ RYBNÍK**

MANAGEMENT



schv.

Ag. ... ochrany přírody a krajiny
Krajský úřad Jihomoravského kraje
Odbor životního prostředí
Došlo: 19-05-2005
Čj. 2005/VP/03820
Přílohy: Odd.

Krajský úřad Jihomoravského kraje
Odbor životního prostředí

13-ÚSOP

dle rozdělovníku

→ Lukáš Pátek
25.5.05
13

Vaše značka:

Naše č.j.:

JMK 8977/2005 OŽZ/Kr

Vyřizuje/linka:

Králová/2698

Brno dne:

11.5.05

Protokol o schválení plánu péče pro přírodní památku Žebětínský rybník na období 2005 - 2014

Krajský úřad Jihomoravského kraje, jako orgán ochrany přírody příslušný na základě ustanovení § 77a odst. 3 písm. h) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění (dále jen zákona o ochraně přírody)

s c h v a l u j e

v souladu se zněním § 38 zákona o ochraně přírody plán péče pro zvláště chráněné území přírodní památku **Žebětínský rybník** a její ochranné pásmo v k.ú. Žebětín na období 2005 – 2014.

K obsahu výše uvedeného plánu péče byly vzneseny připomínky ze strany majitelky pozemku p.č. 1219 (PK) a 1764/17 (KN) v k.ú. Žebětín paní Marie Zukalové, která nesouhlasí s realizací tůňek na pozemku p.č. 1764/17 a s prováděním jakýchkoli zásahů na pozemku 1219. Tyto požadavky bere orgán ochrany přírody na vědomí a při realizaci péče o toto zvláště chráněné území je bude respektovat. Ke kosení travinobylinných společenstev na pozemku 1764/17 neměla majitelka námitky. Řešení dalších současně vznesených připomínek není v kompetenci Krajského úřadu Jihomoravského kraje jako orgánu ochrany přírody a doporučujeme se v této věci obrátit na vlastníka vodního díla, případně jeho nájemce.

Považujte proto zaslaný návrh plánu péče, popř. návrh, se kterým jste se mohli seznámit na Krajském úřadě, Oddělení ochrany přírody a krajiny a dále na Magistrátu města Brna a Úřadu městské části Brno – Žebětín, za schválený plán péče pro přírodní památku Žebětínský rybník. Výše uvedené připomínky je nutno respektovat, neměly ovšem takový charakter, že by bylo nutné je zapracovávat do znění plánu péče. Dotčené obci bude v souladu s ustanovením § 38 odst. 5 zákona o ochraně přírody zasláno do 14 dnů e-mailem znění plánu péče v elektronické podobě.

Plán péče o zvláště chráněné území a jeho ochranné pásmo je odborný a koncepční dokument ochrany přírody, který na základě údajů o dosavadním vývoji a současném stavu zvláště chráněného území navrhuje opatření na zachování nebo zlepšení stavu předmětu ochrany ve zvláště chráněném území a na zabezpečení zvláště chráněného území před nepříznivými vlivy okolí v jeho ochranném pásmu. Plán péče slouží jako podklad pro jiné druhy plánovacích dokumentů a pro rozhodování orgánů ochrany přírody.

Krajský úřad Jihomoravského kraje
odbor životního prostředí
Žerotínovo nám. 3/5, 601 82 Brno

-9-

JUDr. Pavel Nesvatba
vedoucí oddělení ochrany přírody a krajiny

Obdrží (včetně vřzvy):

Jelínková Marie, [REDACTED]
Ing. Prokeš Ladislav, [REDACTED]
Marková Ivonka, [REDACTED]
Zukalová Marie, [REDACTED] (vč. přílohy – mapa)
Dlapková Julie, [REDACTED]
Dlapka Jan, [REDACTED]
Jelínek Jan, [REDACTED]
Zavřelová Jaroslava, [REDACTED]
Obrovský Jiří, [REDACTED]
Obrovský Pavel, [REDACTED]
Hrušková Marie, [REDACTED]
Vyklická Ivana, [REDACTED]
Ing. Vyklický Vladimír, [REDACTED]
Vraspírová Stanislava, [REDACTED]
Roháčová Kateřina, [REDACTED]
Kozel Petr, [REDACTED]
Vysekal Karel, [REDACTED]
Sýs Jan, [REDACTED]
Sýs Jaroslav, [REDACTED]
Prokeš Jan, [REDACTED]
Dufková Růžena, [REDACTED]
Putna Josef, [REDACTED]
Petríková Jana, [REDACTED]
Rybníkářství Pohořelice a.s., [REDACTED]
Pozemkový fond ČR, Územní pracoviště Brno, [REDACTED]
GenAgro Říčany, a.s., p. Pavloušek, [REDACTED]
Statutární město Brno, [REDACTED]
Magistrát města Brna, Odbor životního prostředí, [REDACTED]
Úřad městské části Brno – Žebětín, [REDACTED]

Obdrží včetně kopie plánu péče pro PP Žebětínský rybník:

AOPK, středisko Brno, [REDACTED]
AOPK, ústřední seznam ochrany přírody, [REDACTED]