



Agentura ochrany přírody a krajiny ČR

---

# Souhrn doporučených opatření pro Ptačí oblast



## Jaroslavické rybníky

srpen 2013

# 1. ZÁKLADNÍ IDENTIFIKAČNÍ A POPISNÉ ÚDAJE O PTAČÍ OBLASTI

Ptačí oblast (PO) Jaroslavické rybníky byla vyhlášena nařízením vlády č. 603/2004 Sb. ze dne 27. října 2004. Předmětem ochrany této PO je populace kvakoše nočního (*Nycticorax nycticorax*) a jeho biotop. Cílem ochrany je zde zachování a obnova ekosystémů významných pro výše jmenovaný ptačí druh v jeho přirozeném areálu rozšíření a zajištění podmínek pro zachování populace tohoto druhu v příznivém stavu z hlediska jeho ochrany.

## 1.1. Ptačí oblast se nalézá v krajích

Jihomoravský

## 1.2. Dotčená katastrální území:

Hrádek u Znojma, Jaroslavice, Křídlovky, Oleksovičky

Zdroj údajů: ČÚZK, březen 2011.

## 1.3. Výčet obcí

Hrádek, Jaroslavice, Křídlovky, Slup

Zdroj údajů: ČÚZK, březen 2011. Území žádné z obcí není zcela pokryto územím PO.

## 1.4. Výměra pozemků

	ha
<b>CELKOVÁ VÝMĚRA</b>	<b>357,04</b>
<b>1) výměra lesních pozemků*)</b>	63,70
<b>2) výměra nelesních pozemků</b>	293,34
2a) zemědělské pozemky	21,47
2b) vodní plochy, toky a mokřady	269,08
2c) zastavěná plocha	0,20
2d) ostatní plochy	2,59

\*) Lesní půda s křovinami, kosodřevinou a se stromy

Zdroj údajů: ČÚZK, ZABAGED 1:10 000, červenec 2010

## 1.5. Subjekty významné z hlediska zachování stavu PO

Rybníky: Rybníkářství Pohořelice a. s.

Řeka Dyje: Povodí Moravy s. p.

Lesy: Lesy ČR s. p.

Myslivost: MS Jaroslavice

## 1.6. Dotčená ZCHÚ

-

## 1.7. Jiné ochranné režimy v PO

EVL Meandry Dyje

Ostrůvek s kolonií kvakošů nočních na Horním Jaroslavickém rybníku vyhlášen přechodně chráněnou plochou s omezením vstupu od 1. 4. do 31. 8.

## 2. ODBORNÉ A VĚCNÉ ZDŮVODNĚNÍ CÍLŮ A ZPŮSOBŮ PÉČE

*Souhrn doporučených opatření (SDO) slouží k naplnění cíle ochrany PO, tedy k zachování populace kvakoše nočního (Nycticorax nycticorax) v příznivém stavu v dlouhodobém časovém horizontu. Za tímto účelem směřují opatření k zajištění kvalitních biotopů využívaných výše uvedeným druhem na dostatečně velkých plochách a dále upozorňují na další faktory, které by mohly mít negativní dopad na předmět ochrany této PO.*

Jaroslavické rybníky jsou jednou ze čtyř ptačích oblastí v České republice vymezených pro ochranu kvakoše nočního. Mají dále význam především jako hnízdiště ptáků a tahová zastávka. Vzhledem k tomu, že se jedná o více vodních nádrží různé velikosti a hloubky s různým způsobem využití a s různým rozsahem litorálních porostů a dalších biotopů, poskytují vhodné životní prostředí pro ptačí druhy s různými nároky na prostředí.

### 2.1 Ornitologický význam

Ornitologický význam Jaroslavických rybníků se odvíjí od různorodosti dostupných biotopů v rámci daného území. Největší vodní plocha, **Zámecký (Dolní) rybník**, má výměru cca 190 ha s průměrnou hloubkou 1 m. Litorální porost tvořený rákosem se vyskytuje pouze v jeho jihozápadním rohu. Jeho výměra kolísá, v současnosti je v porovnání s vodní plochou minimální. Výhodou je jeho situování do nejkvalitnější části celé soustavy. Představuje významné hnízdiště hus, motáků pochopů, chřástalů vodních, rákosníků velkých, cvrčilek slavíkových, příp. sýkořic vousatých. V okraji lesního porostu, jenž navazuje na jižní břeh rybníka, je na zlomené olši umístěno hnízdo čápa bílého, každoročně obsazované do r. 2010. Charakter východního a severovýchodního břehu vyhovuje písíkovému, jenž zde bývá pravidelně zastížen, hnízdění však prokázáno nebylo. V hnízdním období bývá hladina tohoto intenzivně využívaného rybníka většinou prázdná. Kůly trčící z vody využívají k odpočinku raci, rybáři a kormoráni. V podzimním období odpočívají na vodní hladině daleko od břehů kachny divoké, poláci a čírky. Výbornou potravní příležitost nabízí rybník v době výlovu, obvykle v říjnu až listopadu. Na postupně odkrývaném dně se shromažďují desítky volavek popelavých i bílých, rackové chechtaví, bouřní a bělohlaví, různé druhy bahňáků, ve vysokých počtech především čejky chocholaté. Na šterkových kosách chráněných rozlehlými plochami bahna odpočívají husy. V mimohnízdním období zde lze zastihnout i orlovce říčního, orel mořský využívá soustavu celoročně.

Druhou největší vodní plochou je **Horní rybník** s 59 ha. Litorální porosty jsou zde zcela zanedbatelné. Naopak velmi významný biotop představují podlouhlé ostrůvky, které vznikly při odbahňování rybníka. Ostrůvek v jihozápadním výběžku rybníka zarostl vrbami a bezy, které k hnízdění využívá kolonie kvakošů nočních. Některé ostrůvky, nezarostlé souvislou vegetací, hostí kolonii racků chechtavých, v níž jednotlivě hnízdí i páry racka černohlavého (někdy ve smíšeném páru s r. chechtavým) a od roku 2010 i r. bělohlavého. Místy jsou ostrůvky vhodným hnízdištěm i pro vrubozobé.

Východní část areálu tvoří **šest výtažníků** o výměře 0,9–6,5 ha. Dva nejmenší při vstupu do areálu jsou využívány ke sportovnímu rybolovu a vzhledem k vysoké návštěvnosti jsou ornitologicky nevýznamné. Ostatní jsou klidnější, po obvodu zarostlé úzkým pruhem litorálu, jenž je tvořen rákosem nebo orobincem. Místy se tyto porosty rozšiřují do vodní plochy, zarůstají též hrázky oddělující jednotlivé výtažníky. Jsou významným hnízdištěm vodních ptáků - potápek, kachen, zrzohlávek, motáka pochopa, lysek, rákosníků, cvrčilek. Plocha prostředního výtažníku je členěna dvěma malými ostrůvky, které jsou zarostlé rákosem, vrbovými křovinami a bezy. V nich často odpočívají kvakoši noční, někdy se vyskytnou bukáčci malí. Na podzim se na vodní hladině výtažníků shromažďují vodní ptáci - labutě, kachny, poláci, lysky, potápky, rackové a rybáci. Pokud je některý z výtažníků vypuštěný, stává se oblíbenou tahovou zastávkou brodivých ptáků i bahňáků. Pak se tu dá zastihnout např. volavka vlasatá, stříbřitá i červená, kolpík bílý, pisila čáponohá, jespák bojovný, vodouš bahenní, rudonohý, tmavý, šedý i kropenatý, rybák obecný, bahenní, velkozobý, bělokřídlý, černý i malý. Někteří se i pokoušejí o hnízdění, jako např. tenkozobec opačný.

*Významné hnízdící druhy (počty párů, stav v roce 2010, tučně jsou označeny druhy, které jsou předmětem ochrany PO):*

Druh	Kategorie ohrožení*	Početnost (páry)	Biotop
<b>kvakoš noční (<i>Nycticorax nycticorax</i>)</b>	SO	95	hnízdí na ostrově na Horním rybníku
zrzohlávka rudozobá ( <i>Netta rufina</i> )	SO	2	litorál - výtažníky
moták pochop ( <i>Circus aeruginosus</i> )	O	5	litorál - všechny rybníky
racek černohlavý ( <i>Larus melanocephalus</i> )	SO	2-3	ostrůvek na Horním rybníku
ledňáček říční ( <i>Alcedo atthis</i> )	SO	1	řeka Dyje
datel černý ( <i>Dryocopus martius</i> )	-	1	porosty kolem řeky Dyje
lejsek bělokrký ( <i>Ficedula albicollis</i> )	-	6	porosty kolem řeky Dyje

\* Kategorie zvláštní druhové ochrany podle vyhlášky č. 395/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů:  
KO - kriticky ohrožený, SO - silně ohrožený, O - ohrožený

## Významné nehnízdící druhy (počty jedinců, stav v roce 2010)

Druh	Kategorie ohrožení*	Početnost	Biotop
berneška velká ( <i>Branta canadensis</i> )	-	1	rybník
polák kaholka ( <i>Aythya marila</i> )	-	5	rybník
polák malý ( <i>Aythya nyroca</i> )	KO	2	rybník
husice liščí ( <i>Tadorna tadorna</i> )	-	1	vypuštěný výtažník
volavka stříbřitá ( <i>Egretta garzetta</i> )	SO	1	litorál
bukáček malý ( <i>Ixobrychus minutus</i> )	KO	1	litorál
luňák hnědý ( <i>Milvus migrans</i> )	KO	1	soustava rybníků
tenkozobec opačný ( <i>Recurvirostra avosetta</i> )	KO	2	vypuštěný výtažník
břehouš černoocasý ( <i>Limosa limosa</i> )	KO	2	vypuštěný výtažník
vodouš štíhlý ( <i>Tringa stagnatilis</i> )	-	1	vypuštěný výtažník
racek malý ( <i>Larus minutus</i> )	-	75	rybník
rybák velkozobý ( <i>Hydroprogne caspia</i> )	-	3	rybník
vlha pestrá ( <i>Merops apiaster</i> )	SO	40	soustava rybníků
dudek chocholatý ( <i>Upupa epops</i> )	SO	1	polní cesta, hráze
sýkořice vousatá ( <i>Panurus biarmicus</i> )	SO	2	litorál

\* Kategorie zvláštní druhové ochrany podle vyhlášky č. 395/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů:  
KO - kriticky ohrožený, SO - silně ohrožený, O - ohrožený

## 2.2 Předmět ochrany

Předmětem ochrany PO je jeden ptačí druh přílohy I směrnice o ptácích. Následující podkapitoly přinášejí popis biologie a obecných biotopových nároků tohoto druhu. V kapitole 2.3. jsou v analogickém členění popsány specifické nároky druhu v PO a stav PO z hlediska jeho ochrany. Kapitola 3.2. pak shrnuje požadavky tohoto druhu k zajištění jeho ochrany.

### 2.2.1. Kvakoš noční (*Nycticorax nycticorax*)

Kvakoš noční je tažným ptákem, který u nás pravidelně hnízdí. Zimoviště má v subsaharské Africe. Na hnízdiště se k nám vrací od konce března až do začátku dubna. Zpět do zimovišť odlétá v průběhu září a října.

Kvakoš je volavkovitý pták velikosti vrány. Dospělí ptáci ve svatebním šatě jsou kontrastně zbarvení, samci a samice se neliší. Svrchní stranu mají černou, spodní bílou, letky a ocas jsou popelavě šedé. V týlu dospělých ptáků vyrůstají dlouhá bílá pera. Kvakoš je aktivní zejména za šera a často i v noci, v době hnízdění i během dne.

Prostředím, které kvakoši obývají, jsou mělké vody a bažiny obklopené stromovými porosty, případně s rákosinami a křovitými vrbami. V našich podmínkách jsou to zejména rybníky s ostrůvky se stromy a keři.

Kvakoši hnízdí zejména v koloniích, často i s jinými brodivými ptáky, někdy i jednotlivě. Hnízda jsou většinou na stromech, vzácně i v rákosí. Stavbu hnízda začíná samec, pak pokračuje samice, které samec přináší stavební materiál po celou dobu hnízdění. V našich podmínkách hnízdí zpravidla jednou do roka. Hnízdění v koloniích probíhá ve vlnách a rozkládá se tak do delšího časového období od

dubna do půli července. Kvakoši kladou nejčastěji 3–4 vejce ve dvoudenních intervalech. Na inkubaci se podílí samec i samice. Doba sezení se udává 21–23 dnů. I po vylíhnutí sedí dospělí na mládětech ještě po řadu dní, protože teprve po 10–12 dnech jsou schopna dostatečně udržet tělesnou teplotu. Mláďata se líhnou vidomá, krmí je oba rodiče. V prvních dvou dnech jim rodiče vyvrhují na hnízdo natrávenou kašovitou potravu, později již potravu vyvrhují přímo do zobáků mláděat. Hnízdo opouštějí zhruba po 20 dnech. Po 35–40 dnech jsou již schopna letu a v 50 dnech jsou zcela samostatná. Pohlavní dospělosti dosahují v následujícím roce.

Potravu kvakošů tvoří především ryby, obojživelníci a hmyz. Loví je zejména na zarostlých mělkých březích řek a rybníků, v rákosí nebo cihají na větvích nad vodou. Loviště může být i kilometry vzdálené od hnízdí kolonie.

## **2.3 Stav ptačí oblasti z hlediska předmětu ochrany**

*Tato kapitola podává přehled o stavu PO z hlediska daného druhu a naplnění jeho biologických nároků. Svým členěním kapitola navazuje na předchozí kapitolu, která podává popis obecných nároků tohoto druhu.*

### **2.3.1. Kvakoš noční (*Nycticorax nycticorax*)**

První hnízdící páry se na lokalitě objevily hned po obnově Zámeckého rybníka v r. 1949. V roce 1951 byla kolonie čítající 21 hnízd zničena. Dnešní hnízdní kolonie vznikla pravděpodobně v roce 1994, první sčítání hnízd ale bylo provedeno v roce 1995, kdy bylo napočítáno 22 hnízd. Populaci kvakoše nočního v PO lze v současnosti odhadnout na cca 90 hnízdicích párů, trend populace lze tedy označit za stoupající.

Hnízdní kolonie je omezena na podlouhlý ostrůvek v nejzápadnější části Horního rybníka. Hnízda byla původně umístěna pouze na bezech, od roku 2010 je patrný posun kolonie k severu a využívány jsou i další dřeviny (vrba jíva, švestka). Hnízda se nacházejí ve výšce 1,5–4 m. Stav využívaných hnízdních biotopů v PO je zatím uspokojivý, do budoucna je však velkou hrozbou pro kolonii rozplavování ostrůvku. Erozní činností vody jsou podemílány jeho břehy, krajní vrby a bezy se vyvracejí do vody a plocha ostrova se zmenšuje. Je evidentní, že bez cíleného zásahu ostrov časem zřejmě zcela zanikne.

Při hledání potravy využívají kvakoši celého areálu Jaroslavických rybníků. Pravidelně je lze zastihnout na výtažnicích (oblíbený je zejména výtažník s ostrůvkem), v břehových porostech Horního rybníka i Dolního rybníka, výjimečně i v areálu komor. Využívány jsou také břehy řeky Dyje či mokřady v její nivě. Dále kvakoši zalétají na vhodné vodní plochy v okolí, zaznamenání bývají často především na Vrboveckém rybníku. Stav potravních biotopů lze zhodnotit jako uspokojivý, nebyl zaznamenán trend jejich zhoršování.

## **2.4 Optimální způsoby využívání PO**

### **2.4.1. Vhodné způsoby využívání PO ve vztahu ke kvalitě biotopů**

Podstatné je zajištění trvalé existence ostrova s hnízdní kolonií zamezením jeho rozplavování. Porosty na ostrově jsou dlouhodobě stabilní, nevyžadují zatím žádné zásahy. Jako potenciální hnízdiště kvakoše by měly být zachovány i další stávající ostrovy v Horním rybníku (ty jsou v současnosti významným hnízdištěm racka chechtavého), popř. vybudovány ostrovy nové. Z hlediska zlepšení potravní nabídky a stavu potravních biotopů by bylo optimální snížení intenzity hospodaření v PO a rozšíření mělkých vod s litorálními porosty. Tok řeky Dyje v PO, který je využíván kvakošem jako potravní stanoviště, by měl být ponechán v přírodním stavu a nemělo by být zasahováno do mokřadních biotopů v jeho nivě.

### **2.4.2. Vhodné způsoby využívání PO s přímým vlivem na jedince druhů, které jsou předmětem ochrany PO**

Omezení přímého rušení ptáků v době hnízdění. Minimalizace rušení vypouštěním uměle odchovaných kachen a lovem zvěře, nejlépe posunem doby lovu vodní pernaté zvěře nebo alespoň jeho prostorovým omezením.

## **2.5 Aktuální stav využívání PO**

### **2.5.1. Aktuální stav využívání PO ve vztahu ke kvalitě biotopů**

V současné době dochází k rozplavování hnízdního ostrova, i dalších ostrovů Horního rybníka. Porosty na ostrově jsou dlouhodobě stabilní, ubývají pouze v důsledku rozplavování ostrova pádem bezů do vody. Vysoká intenzita rybářského obhospodařování na Horním a Dolním rybníku vede k minimalizaci rozlohy rákosových či orobincových litorálních porostů, které jsou lovištěm kvakoše nočního. Na výtažnicích nehrají litorální porosty vzhledem k jejich rozloze a typu obsádek tak zásadní roli, kvakoši loví i z křovin na jejich břehu či přímo z vody. Vzhledem k tomu, že za současného způsobu využívání PO kolonie roste, není zde z hlediska předmětu ochrany naléhavá potřeba nějaké změny.

### **2.5.2. Aktuální stav využívání PO s přímým vlivem na jedince druhu, který je předmětem ochrany PO**

Negativní vliv má zřejmě vypouštění uměle odchovaných kachen divokých, které od června do doby lovu ve velkém počtu zaplní některé vodní plochy (především Horní rybník a výtažníky C, D a E), kde mohou na řadu ptačích druhů včetně kvakoše působit rušivě či ovlivňováním dostupnosti potravní nabídky. Od 1. září jsou zde pak provozovány intenzivní lovy, které kvakoše, kteří by jinak neměli důvod hnízdiště tak záhy opouštět, vypudí (poslední jedinci jsou zde zjišťováni během září). Jiné způsoby rušení (např. vstupy do kolonie v době hnízdění apod.) nebyly dosud zaznamenány.

## 2.6 Činnosti, aktivity a jevy vyžadující realizaci ochranných opatření

Následující tabulka podává přehled a základní charakteristiku činností, aktivit a jevů na území PO, které mají či by v dohledné době mohly mít negativní vliv na druhy, jež jsou předmětem ochrany PO.

faktor	ovlivněné druhy	prostorová specifikace	časová specifikace	významnost
2.6.1. Rozplavování hnízdního ostrova	kvakoš noční	Horní rybník	celoročně	kriticky významný
2.6.2. Rozplavování dalších ostrovů na Horním rybníku	kvakoš noční	Horní rybník	celoročně	méně významný
2.6.3. Rušení v důsledku vypouštění kachen divokých	kvakoš noční	rybníky	především červen-říjen	významný
2.6.4. Rušení intenzivním lovem	kvakoš noční	rybníky	září-říjen	významný
2.6.5. Redukce rozlohy litorálních porostů	kvakoš noční	rybníky	celoročně	potenciálně významný

### 2.6.1. Rozplavování hnízdního ostrova

Rozplavování hnízdního ostrova na Horním rybníku způsobuje zmenšování jeho plochy, vyvrácení keřů a stromů, které slouží jako hnízdiště kvakoše nočního.

### 2.6.2. Rozplavování dalších ostrovů na Horním rybníku

Další ostrovy na Horním rybníku mohou sloužit jako potenciální další hnízdiště kvakoše, ať už v případě dalšího rozrůstání kolonie, nebo v případě zániku stávajícího hnízdního ostrova.

### 2.6.3. Rušení v důsledku vypouštění kachen divokých

Vypouštění uměle odchovaných kachen je negativním jevem pro celou PO. Ovlivňuje přítomné ptačí druhy tím, že je vypuštěné kachny (stovky jedinců) ruší svým pohybem v litorálních porostech, vytlačují je odsud, vyžírají potravní zdroje.

### 2.6.4. Rušení intenzivním lovem

Po zahájení doby lovu lovecké aktivity z lokality kvakoše noční vypudí, ačkoli by jinak zřejmě setrvali před odletem déle.

### 2.6.5. Rozloha litorálních porostů

Rozloha litorálních porostů v PO je relativně velmi malá, přitom jsou pro kvakoše významným lovištěm.



## **3. PLÁN OPATŘENÍ**

### **3.1 Dlouhodobý plán opatření**

*Realizace níže uvedených opatření je nezbytná pro zachování a obnovu ekosystémů významných pro ptáčí druh, který je předmětem ochrany PO. SDO slouží jako podkladový materiál pro zajišťování péče o PO a výkon státní správy příslušných OOP na území PO.*

### **3.2 Zajištění požadavků druhu, který je předmětem ochrany PO**

#### **3.2.1. Zajištění hnízdního ostrova proti rozplavování**

Zajištění hnízdního ostrova proti rozplavování, příp. zvětšení jeho stávající rozlohy. Optimální cestou by bylo ostrov zvětšit navršením naplavenin při současném odbahnění rybníka a opevněním jeho břehů dřevěnou palisádou nebo kamenným záhozem.

#### **3.2.2. Zajištění dalších ostrovů proti rozplavování**

Zajištění dalších ostrovů na Horním rybníku proti rozplavení obdobným způsobem jako v případě hnízdního ostrova (viz kap. 3.2.1), příp. zvětšení jejich rozlohy či vybudování dalších. Vegetaci na ostrovech usměrňovat ve prospěch dřevin jen v případě, že by hrozil zánik hnízdní kolonie kvakošů na současném ostrůvku.

#### **3.2.3. Omezení vypouštění kachen divokých**

Omezit počet vypouštěných kachen divokých na maximálně 500 ex. ročně. Vypouštění realizovat na jednom místě, mimo Horní rybník.

#### **3.2.4. Změna doby lovu**

Posunout začátek doby lovu vodní pernaté zvěře na 1. říjen, nebo alespoň omezit místa lovu na výtažníky a Dolní rybník s výjimkou hráze mezi Horním a Dolním rybníkem.

#### **3.2.5. Ochrana litorálních porostů a zvýšení jejich výměry**

Veškeré stávající litorální porosty je nutno chránit před likvidací, která hrozí např. při odbahnování, úpravě hrází či objektů apod. Zároveň by bylo žádoucí jejich výměru zvýšit např. snížením intenzity hospodaření nebo vybudováním nových mokřadních ploch.

### **3.3. Opatření správního charakteru**

Nejsou potřebná.

### **3.4. Vymezení lokalit s podrobně plánovaným managementem**

Lokality s podrobně plánovaným managementem nebyly vymezeny.

### **3.5. Řešení konfliktů s jinými předměty ochrany a významnými druhy v území**

Ochrana kvakoše nočního není v PO v konfliktu s jinými předměty ochrany či významnými druhy.

## **4. ZÁVĚREČNÉ ÚDAJE**

### **4.1. Použité podklady a zdroje informací**

Hudec K. a kol., 1994: Fauna ČR a SR, Ptáci 1. Academia Praha

Škorpíková V., Horal D., 2001: Ochrana kolonie kvakoše nočního (*Nycticorax nycticorax*) u Jaroslavic na Znojemsku. Crex 17, 90-94

Horal D., 1997: Staronová kolonie kvakošů nočních (*Nycticorax nycticorax*) na Znojemsku. Zpravodaj JM pobočky ČSO 9: 5-7

Klejduš J., 1980: Ptactvo Znojemska. Zprávy MOS 1980: 7-83

Hora J., Brinke T., Vojtěchovská E., Hanzal V. & Kučera Z. (eds.), 2010: Monitoring druhů přílohy I směrnice o ptácích a ptačích oblastí v letech 2005-2007. AOPK ČR, Praha

Škorpíková V., 2009: Kvakoš noční v Ptačí oblasti Jaroslavické rybníky. Ptačí svět 2: 8  
Nepublikovaná ornitologická pozorování autorů Reiter A., Hanák V., Suchomelová E., Škorpíková V.

### **4.2. SDO zpracovali**

Mgr. Vlasta Škorpíková, e-mail: [skorpikova.vlasta@kr-jihomoravsky.cz](mailto:skorpikova.vlasta@kr-jihomoravsky.cz)

Mgr. Eva Knižátková, e-mail: [eva.knizatkova@nature.cz](mailto:eva.knizatkova@nature.cz)

### **4.3. Seznam zkratk**

EVL – evropsky významná lokalita

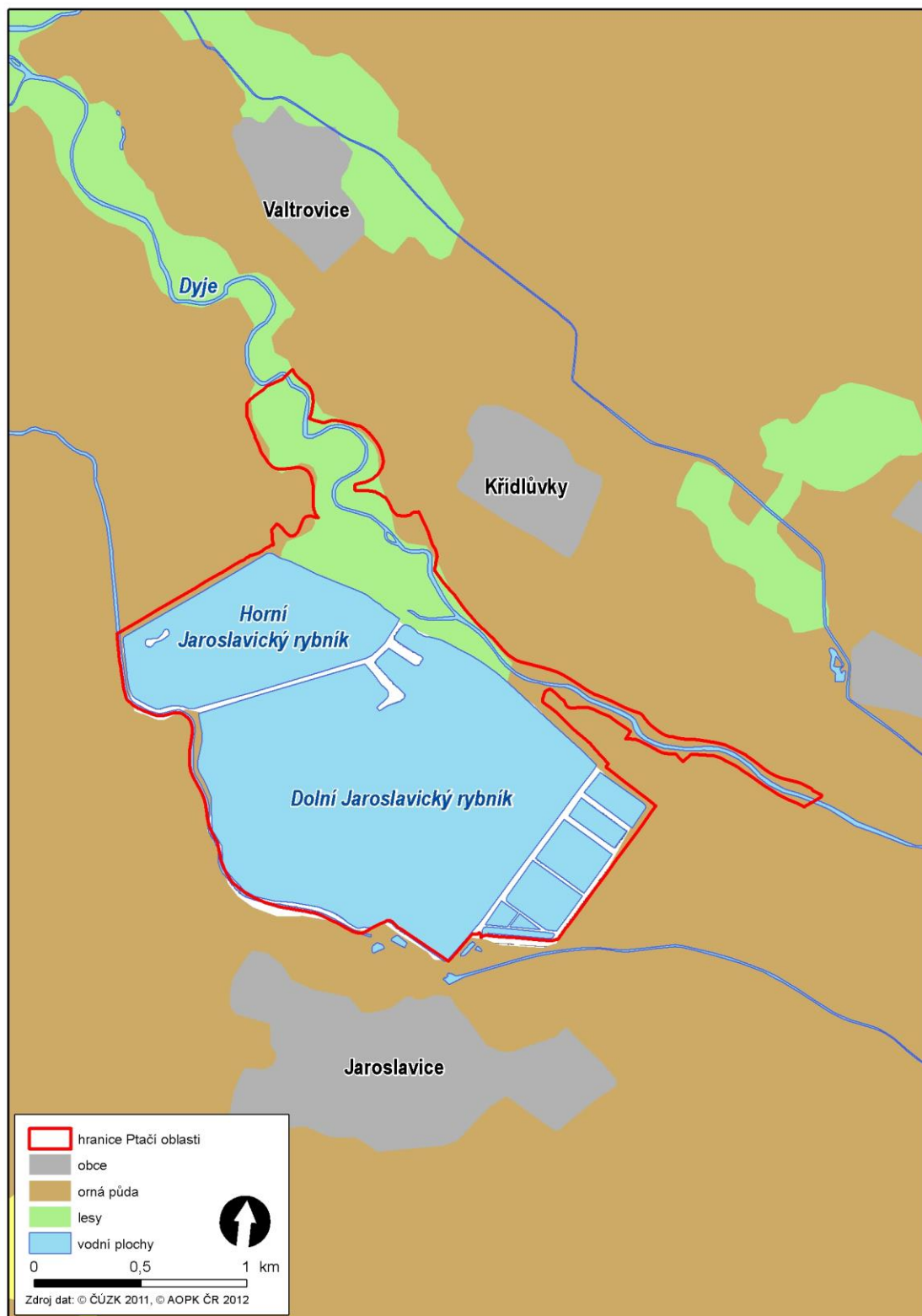
OOP – orgán ochrany přírody

PO – ptačí oblast

SDO – souhrn doporučených opatření

## 5. PŘÍLOHY

### 5.1 Orientační mapa ptačí oblasti



## 5.2. Překryv ptačí oblasti s EVL Meandry Dyje

