



Spolufinancováno
Evropskou unií



Ministerstvo životního prostředí

Plán iniciační péče realizované v rámci projektu
LIFE in Salt Marshes
v ptačí oblasti
Střední nádrž vodního díla Nové Mlýny
na lokalitě Husí pastviště



listopad 2024



**Tento dokument byl vytvořen jako dodatek k plánu péče
pro PR Věstonická nádrž z roku 2017.**

**Jeho cílem je vyhodnotit aktuální ekologický stav lokality a předmětů ochrany
a představit plán péče a dalších činností realizovaných na lokalitě v rámci projektu
LIFE in Salt Marshes v období let 2024–2029.**

**Detailní informace o výchozím ekologickém stavu lokalit představujeme také v souhrnné
výzkumné zprávě k projektu „Analýza ekologického stavu lokalit sítě NATURA 2000
zařazených do projektu LIFE in Salt Marshes“, dostupné na webových stránkách projektu
v sekci Výstupy (<https://life.envirop.cz/vystupy>).**

Dokument byl zpracován autorským kolektivem projektu v roce 2024.

<https://life.envirop.cz/>



Obsah

| | |
|---|-----------|
| 1 Základní identifikační a popisné údaje..... | 4 |
| 1.1 Základní údaje..... | 4 |
| 1.2 Způsob zajištění ochrany..... | 4 |
| 1.3 Územně správní příslušnost..... | 4 |
| 1.4 Stručná charakteristika území..... | 4 |
| 2 Stav PO a předmětů ochrany vzhledem k projektu LIFE in Salt Marshes..... | 7 |
| 2.1 Předměty ochrany a jejich cílový stav..... | 7 |
| 2.2 Nároky předmětů ochrany (relevantních pro projektovou lokalitu)..... | 7 |
| 2.3 Řešení konfliktů při zajišťování požadavků různých předmětů ochrany PO..... | 7 |
| 2.4 Konflikt s jinými ochrannými režimy dle ZOPK..... | 7 |
| 2.5 Využívání PO a zhodnocení jeho důsledků pro předměty ochrany..... | 7 |
| 2.6 Související platné dokumenty ve vztahu k předmětům ochrany dle speciálních zákonů..... | 8 |
| 3 Péče o PO a další činnosti vzhledem k realizaci projektu LIFE in Salt Marshes..... | 9 |
| 3.1 Popis optimálního způsobu péče o předměty ochrany a cílové druhy projektu..... | 9 |
| 3.2 Navrhovaná opatření..... | 9 |
| 3.3 Plán monitoringu..... | 12 |
| 4 Závěrečné údaje..... | 13 |
| 4.1 Použité podklady..... | 13 |
| 4.2 Seznam zkratk..... | 13 |
| 5 Přílohy..... | 13 |

1 Základní identifikační a popisné údaje

1.1 Základní údaje

Název: Střední nádrž vodního díla Nové Mlýny

Kód lokality: CZ0621030

Kód lokality v ÚSOP: 2314

Rozloha: 1047,4571 ha

Biogeografická oblast: panonská

Zařazení PO na evropský seznam: 2004, jako součást implementace směrnice o ochraně ptáků (79/409/EHS)

Nařízení vlády č. 27/2005, kterým se vymezuje Ptačí oblast Střední nádrž vodního díla Nové Mlýny

Rozloha projektové lokality: 6,5 ha

1.2 Způsob zajištění ochrany

Zvláště chráněná území (ZCHÚ): PR Věstonická nádrž

Kód lokality v ÚSOP: 1672

Celková rozloha ZCHÚ: 1019,5654 ha

Relativní rozloha ZCHÚ: 100 %

1.3 Územně správní příslušnost

Jihomoravský kraj

Dotčené obce: Pouzdřany, Ivaň

Dotčená katastrální území: Pouzdřany, Ivaň

1.4 Stručná charakteristika území

Obecná charakteristika

Střední nádrž vodního díla Nové mlýny (Věstonická nádrž) leží na soutoku řek Dyje, Svratky a Jihlavy, v místě bývalých lužních biotopů, mezi obcemi Dolní Věstonice, Strachotín, Ivaň a Pasohlávky. Geologickým podkladem území jsou terciérní usazeniny karpatské předhlubně, na nichž leží sedimenty poříční nivy. Dno nádrže, která byla částečně napuštěna v roce 1981 a finálně až v roce 1987, bylo před napuštěním srovnáno jen na několika místech a na řadě míst byly naopak navrženy ostrovy. Množství vynořených ostrůvků je závislé na kolísání vodní hladiny. Lokalita zvaná Husí pastviště leží na bahnitých náplavech pod soutokem Jihlavy a Svratky.

Botanická charakteristika

V území v současné době dominují rákosiny eutrofních stojatých vod s převažujícím rákosem obecným (*Phragmites australis*). Hojně jsou zde také porosty vysokých invazních bylin, zejména zlatobýlů (*Solidago* spp.) a astříček (*Symphotrichum novi-belgii* agg.). Sušší část lokality je porostlá ruderalní vegetací s dominantními vysokými travami, jako jsou srha říznačka (*Dactylis glomerata*), bojínek luční (*Phleum pratense*) nebo kostřava luční (*Festuca pratensis*), z nichž některé zde byly nejspíše vyseté při revitalizaci území, a dále ruderalními bylinami, např. pcháčem osetem (*Cirsium arvense*), lopuchem plstnatým (*Arctium tomentosum*), kopřivou dvoudomou (*Urtica dioica*) nebo kostivalem lékařským (*Symphytum officinale*). Kolem vybudovaných tůní jsou porosty sítin (*Juncus* spp.), karbince evropského (*Lycopus europaeus*), kypřeje vrbice (*Lythrum salicaria*) a dalších mokřadních druhů. Na obnaženém dně se vyskytují např. mochna nízká (*Potentilla supina*) či šachor hnědý (*Cyperus fuscus*), v roce 2022 zde byla zaznamenána kriticky ohrožená sítina kulatoplodá (*Juncus sphaerocarpus*; Němec a Řepka 2023). Na ostrůvku je vyvinut dřevinný porost s javorem a jasanem, místy charakteru měkkého luhu s olší lepkavou (*Alnus glutinosa*), vrbami (*Salix* spp.) a topoly (*Populus* spp.).

Halofyty a subhalofyty zaznamenané na lokalitě před zahájením projektových prací

| český název | latinský název | ČS | § | výskyt na lokalitě |
|------------------|---------------------------|----|----|--------------------|
| ostřice Otrubova | <i>Carex otrubae</i> | LC | | vzácně |
| ostřice žitná | <i>Carex secalina</i> | EN | SO | vzácně, na valu |
| šťovík úzkolistý | <i>Rumex stenophyllus</i> | EN | | vzácně |

Zoologická charakteristika

Na lokalitě od července 2024 probíhá řízená extenzivní pastva vodních buvolů a již po měsíci se lokalita "otevřela" a bylo možné pozorovat nárůst abundancí některých druhů baboček, jejichž živná rostlina, kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*), zde na některých místech dominuje. Na hrázi, vymežující lokalitu ze severní části, byli pozorovány desítky jedinců ohroženého a evropsky významného roháče obecného (*Lucanus cervus*). Fragment lužního lesa v jihovýchodní části poskytuje vhodný biotop pro výskyt několika saproxylických (*Teretrius fabricii*, *Ptilinus* spp.) a mokřadních brouků (*Dyschiriodes nitidus*, *Cerapheles terminatus*, *Pteronemobius heydeni*) (Konvička 2022). Letošním individuálním sběrem zde byl potvrzen výskyt ohroženého střevlíka (*Carabus ulrichii*).

Mokřadní stanoviště také využívají významné populace obojživelníků, včetně kuňky ohnivě (*Bombina bombina*) a skokana ostronosého (*Rana arvalis*). Tyto druhy jsou závislé na stabilním vodním režimu a na dostupnosti mělkých tůní a rákosin pro rozmnožování a úkryt. Prokázán byl také výskyt ropuchy zelené (*Bufo viridis*), rosničky zelené (*Hyla arborea*), skokana zeleného (*Pelophylax esculentus*), s. skřehotavého (*Pelophylax ridibundus*) a jejich komplexu (*Pelophylax esculentus* s.l.). Z plazů byla zaznamenána užovka obojková (*Natrix natrix*) a užovka podplamatá (*Natrix tessellata*).

Lokalita je silně ovlivněna svou příslušností k přírodní rezervaci Věstonická nádrž, kterou obývá mnoho druhů, které využívají místní biotop pro lov či sběr potravy. Jedná se například

o kvakoše nočního (*Nycticorax nycticorax*), volavku stříbřitou (*Egretta garzetta*), nebo ledňáčka říčního (*Alcedo atthis*). K pastvě, ale i ke hnízdění využívají lokalitu husy velké (*Anser anser*). Z dalších druhů se pak jedná především o mokřadní ptáky, jako jsou rákosníci (*Acrocephalus sp.*), slípka zelenonohá (*Galinula chloropus*), nebo moudivláček lužní (*Remiz pendulinus*).

Charakteristika jakosti vod

Ve vodách v monitorované tůni této EVL se vyskytují zejména zvýšené koncentrace organického uhlíku a vysoká CHSK vypovídají o endogenním znečištění z rozkladu nahromaděné biomasy ve vlastní tůni. V letním období byla též zjištěna zátěž těžkými kovy, zejména arsenem, kadmíem, zinkem a olovem. Zdrojem v tomto případě budou pravděpodobně exogenní vody. Vzhledem k velikosti povodí je přesnou příčinu zátěže nemožné zjistit.

2 Stav PO a předmětů ochrany vzhledem k projektu LIFE in Salt Marshes

2.1 Předměty ochrany a jejich cílový stav

Předměty ochrany Ptačí oblasti, tedy společenstva ptáků, nebudou realizací projektu přímo dotčeny. Případný vliv však bude pozitivní s ohledem na vytvoření potenciálních nových hnízdních příležitostí a ploch s nízkou vegetací sloužících jako pastviště pro husy.

2.2 Nároky předmětů ochrany (relevantních pro projektovou lokalitu)

Popis nároků předmětu ochrany:

Lokalita je vhodným pastvištěm pro rodiny husy velké, která je předmětem ochrany ptačí oblasti. Husy pro pastvu využívají plochy poblíž vody s nízkým porostem trávy případně bylin. Proto je ideální pastviny udržovat pravidelným sečením, nebo ideálně pastvou dobytka.

2.3 Řešení konfliktů při zajišťování požadavků různých předmětů ochrany PO

Neuplatňuje se.

2.4 Konflikt s jinými ochrannými režimy dle ZOPK

Neuplatňuje se.

2.5 Využívání PO a zhodnocení jeho důsledků pro předměty ochrany

Vybudování tůní

Na začátku roku 2022 byly v území vybudovány tři větší tůně a jedna menší. Sklon břehů tůní byl proveden mírný a byl brán ohled na případné kolísání hladiny. Materiál vytěžený z tůní byl uložen na středovou plochu za účelem vytvoření samotného pastviště. Prostor byl osázen ovsem a travní směsí (srha laločnatá – TOSCALI 70 %, kostřava červená TAGERA 15 % a lipnice luční BALIN 15 %). Plocha byla následně v letech 2022 a 2023 celkem 4x pomulčována.

2.6 Související platné dokumenty ve vztahu k předmětům ochrany dle speciálních zákonů

Plány péče

Autor: Gašpar Čamlík a kol. (JMP ČSO)

Schválil: Krajský úřad Jihomoravského kraje

Platnost: 1. 1. 2017 – 31. 12. 2026

3 Péče o PO a další činnosti vzhledem k realizaci projektu LIFE in Salt Marshes

3.1 Popis optimálního způsobu péče o předměty ochrany a cílové druhy projektu

Žádoucím způsobem obhospodařování tohoto území je pastva těžkých hospodářských zvířat, která vede k disturbanci a tvorbě volných plošek v zapojené vegetaci. Vzhledem k vysokému zastoupení mokřadních biotopů, vlhké půdy, kolísání vodní hladiny a zastoupení rákosin se jako nejvhodnější pastevní zvíře jeví buvol domácí. Případně lze vyzkoušet nějaké primitivní plemeno skotu. Dochází při ní také k rozvolňování rákosin a vzniku jemné mozaiky stanovišť a redukci dřevin.

V celém území je rovněž vhodné likvidovat invazní (zlatobýl, astříčka novobelgická, javor jasanolistý, pajasan žláznatý, trnovník akát), případně expanzivní rostliny (třtina křovištní, kopřiva dvoudomá, rákos obecný).

V případě, že pastva nebude pro potlačování těchto druhů dostatečná, je vhodné sečení nedopasků a případně i redukci šíření nežádoucích druhů rostlin sečením před vykvetením.

Jiný přístup je potřeba zvolit při redukci invazních dřevin. Zde by bylo vhodné aktivně přistoupit k jejich eliminaci, i s přiměřeným využitím herbicidů.

V případě potřeby je možné lokálně management doplnit aplikací poloparazitických rostlin.

3.2 Navrhovaná opatření

Obnovní management

Vznik souvislého pastevního areálu a vybudování pastevní infrastruktury je zásadním opatřením směřujícím k udržení ekologické rovnováhy a podpory biologické rozmanitosti na lokalitě Husí pastviště. Hlavním cílem tohoto opatření je vytvoření uceleného pastevního systému, který umožní přirozené spásání vegetace, čímž dojde k disturbanci zapojených porostů a podpoře tvorby mozaikovitých stanovišť. Takováto různorodost prostředí je důležitá zejména pro udržení druhově bohatých ekosystémů a obnovu subhalofilních druhů rostlin, které by jinak byly vytlačeny silnějšími, expanzivními druhy.

Pastevní infrastruktura zahrnuje zřízení ohradníků a dalších opatření k řízené pastvě hospodářských zvířat, přičemž preferována jsou těžší zvířata, jako jsou krávy či koně, v případě Husího pastviště pak buvol domácí. Tato zvířata díky své hmotnosti utužují půdu, což zvyšuje míru zasolení, které je žádoucí pro zachování slaniskových společenstev. Zároveň dochází k mechanickému narušování vegetace, omezení expanzivních druhů. To umožňuje rozvoj druhů konkurenčně slabších, které vyžadují narušované plochy pro svůj růst a rozmnožování. Tento systém extenzivní pastvy je rovněž efektivní nástroj v boji proti

invazním druhům rostlin, které by mohly narušit původní ekosystémy lokality. V případě potřeby může být pastva doplněna o ruční sečení nepreferenčních druhů rostlin, které zvířata nespasou, aby se zamezilo jejich přerůstání a šíření. Dále je dle potřeby plánována likvidace invazních dřevin.

Opatření ke zlepšení jakosti vod

Realizace biotechnických opatření pro snížení proti vnosu znečištění do zájmové oblasti je vzhledem charakteru lokality vodnosti obou řek a velikosti přispívající plochy bezpředmětná. Řešení jakosti vod v tomto měřítku je nutno provádět na regionální až celostátní úrovni např. implementací „Rámcové směrnice o vodách“. V lokálním měřítku je možné řešit znečištění vod v tůních odstraňováním přebytečné biomasy např. pastvou.

Udržovací management

| | |
|---|--|
| typ opatření | pastva buvola domácího, skotu či koní |
| vhodný interval | každoročně |
| pracovní nástroj/hospodářské zvíře | buvol domácí |
| termín opatření | V až XI, případně celoročně |
| lokalizace | viz mapa v kap. 5.3 |
| upřesňující podmínky | Pokud by se ukázalo, že celoroční pastva není vhodná, bude upřednostněna pastva od jara do podzimu. Výchozí pastevní zatížení se bude pohybovat v rozpětí 0,5-1 DJ/ha. Nárazová a intenzivní pastva nevhodná. Přednostně využít odolná zvířata, která i při zachování dobrého zdravotního stavu nebudou vyžadovat pravidelné odčervování. Není-li zbytí, dodržovat ochranné lhůty od aplikace odčervovacích prostředků. V žádném případě zvířata neodčervovat na lokalitě. |

| | |
|---|---|
| typ opatření | likvidace invazních dřevin |
| vhodný interval | jednorázově, v případě potřeby zopakovat |
| pracovní nástroj/hospodářské zvíře | koncentrovaný herbicid na bázi glyfosátu, nůž, stříčka, vrtačka, štětec / motorová pila |
| termín opatření | VII až X (injektáž herbicidu) / X až XII výřez |
| lokalizace | podle potřeby |
| upřesňující podmínky | Pajasan (na lokalitě zatím velmi vzácně) akát (o něco hojnější) usmrtit nastojato pomocí herbicidu, injektáží do kmene (větší jedinci) nebo metodou částečného loupání kůry a natření herbicidem (menší jedinci). Odstranit až po úplném odumření. Javor jasanolistý (na lokalitě o něco hojnější) stačí odstranit přímým výřezem. Jeho výmladky jsou chutné, skot je ochotně požírá. Za předpokladu dlouhodobé pastvy dojde k postupnému vyčerpání výmladnosti a jedinci odumřou. Při likvidaci herbicidem postupovat dle metodik Roberta Stejskala z NP Podyjí: https://www.ochranarskaprirucka.cz/invazni-rostliny/injektaz-invaznich-drevin-navrtavanim-kmene/ https://www.ochranarskaprirucka.cz/invazni-rostliny/odstraneni-naletovych-drevin-metodou-castecneho-loupani-kury/ |

| | |
|---|---|
| typ opatření | ruční sečení - invazní a expanzivní druhy |
| vhodný interval | dle potřeby |
| pracovní nástroj/hospodářské zvíře | lehká mechanizace/křovinořez |
| termín opatření | V-VI/VIII-IX; porosty invazních druhů dle potřeby |
| lokalizace | porosty invazních a expanzivních druhů, nedopasky |
| upřesňující podmínky | Sečení s následným vyhrabáním a odstraněním pokosené hmoty. Na plochách s výskytem třtiny křovištní, zlatobýlu a astříček, kde bude současně probíhat aplikace poloparazitů, bude třeba přizpůsobit termín seče. V pastevní ohradě ponechávat nedopasky, přesekat jenom nežádoucí nedopasky - zejména porosty invazních a expanzivních rostlin. |

| | |
|---|---|
| typ opatření | dosev poloparazitických rostlin do porostů invazních a expanzivních rostlin (zlatobýly, astříčky, třtina křovištní) |
| vhodný interval | jednorázově, v případě potřeby zopakovat |
| pracovní nástroj/hospodářské zvíře | sekačka/křovinořez, hrábě, semínka zdravínku jarního černýše rolního nebo kokrhel luštince |
| termín opatření | Výsev: X až XI; sečení: 1. pol. VI (zdravínek), 2. pol. VII (černýš, kokrhel) |
| lokalizace | podle potřeby |
| upřesňující podmínky | Do pasených míst použít zdravínek jarní, do kosených míst možno i černýš rolní a kokrhel luštince. Černýš potlačuje invazní byliny, kokrhel expanzivní trávy, zdravínek lze využít k oběma účelům. Semínka vysévat do pokosené a vyhrabané plochy (ne však úplně na hlínu, aby semenáčky na jaře nevyschly). Výsev (g/m ²): zdravínek - 1,8; černýš - 2,5; kokrhel - 5. |

| | |
|---|--|
| typ opatření | řízené vypalování |
| vhodný interval | před zahájením pastvy, poté 1x za 1-2 roky |
| pracovní nástroj/hospodářské zvíře | sirky, zapalovač, lopata, voda, plynový hořák |
| termín opatření | XII-II |
| lokalizace | podle potřeby |
| upřesňující podmínky | „Vypalování porostů“ je již obsaženo v zákoně č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny (§ 90 odst. 22), a je tím pádem pro „orgány ochrany přírody“ legální. K uvedenému ustanovení zákona však dosud nebyl vydán prováděcí předpis, například v podobě standardu péče o přírodu a krajinu AOPK ČR. Řízené vypalování taktéž není naceněno v Nákladech obvyklých opatření MŽP, z čehož vyplývá, že i prakticky ho zatím provádějí pouze samotní zaměstnanci orgánů ochrany přírody. Po částech vypalovat místa s nahromaděnou biomasou, vypálit max. 20 % území za rok. V každém roce je vždy potřeba dopředu stanovit rozsah a intenzitu řízeného vypalování a dle toho provést bezpečnostní opatření proti vzniku a šíření požáru (vysečení pásů na zastavení hoření). Naprosto nezbytná je konzultace celé plánované akce s místně příslušným hasičským záchranným sborem. |

3.3 Plán monitoringu

Botanický monitoring

Na lokalitě bylo založeno 8 trvalých ploch o velikosti 5 m x 5 m pro výzkum vlivu managementových opatření na vegetaci. Na těchto plochách jsou každoročně v období V–VI zapisovány fytoocenologické snímky. Podrobnější průzkum ploch dále probíhá ještě v IX, kdy jsou doplněny případné halofyty, které by v době zápisu fytoocenologických snímků ještě nemusely být zaznamenatelné. Vedle vegetačního průzkumu probíhá ještě floristický průzkum, kdy jsou v průběhu celé vegetační sezóny (IV–X) v intervalu zhruba 1x za 2 měsíce realizovány botanické pochůzky napříč lokalitou, během nichž jsou zapisovány přednostně halofilní a subhalofilní, vzácné, ohrožené, chráněné, invazní, expanzivní či jinak význačné druhy rostlin, druhotně pak i druhy běžné a relativně běžné.

Monitoring terestrických bezobratlých

Paralelně s botanickým monitoringem probíhá na vytyčených trvalých plochách i monitoring pavouků, rovnokřídlých, ploštic, stěvlíků a koprofágních brouků, a to čtyřikrát ročně v období V–VIII. Tyto skupiny jsou monitorovány za použití metod smyku (50krát na plochu), vysávání (50krát na plochu), zemních pastí (jedna past v centru plochy) a individuálního sběru. Na území EVL je každoročně prováděn i monitoring denních motýlů. Ten probíhá pětikrát ročně, od V–IX, vždy za vhodných povětrnostních podmínek. Používá se metoda spirálního průzkumu, kdy se během 45 minut prochází plocha 1 ha, přičemž se zaznamenávají všechny pozorované druhy.

Vertebratologický monitoring

V každém roce bude probíhat také monitoring obojživelníků, plazů, ptáků a monitoring hydrobiologický. Prováděn bude pravidelně během celého vegetačního období, tedy od přelomu února a března do září. Za účelem monitoringu obojživelníků bude prováděn běžný vizuální monitoring zaměřený na sledování druhové diverzity a početnosti obojživelníků ve všech fázích vývoje (dospělci, larvy a snůšky). Doplnkově bude prováděno také akustické hodnocení včetně nočního monitoringu a odchytů do živolovných pastí. Plazi budou sledovány v rámci transektových průzkumů a individuálního průzkumu stanovišť vhodných pro rozmnožování. Monitoring ptáků pak bude realizován primárně formou liniového sčítání. Doplnkově bude využit monitoring s využitím fotopastí za účelem zachycení skrytě žijících druhů.

Vyjma výše uvedeného bude na lokalitě během doby řešení projektu monitorován a hodnocen také stav vod stran jejich kvality a budou hodnoceny ekosystémové služby s využitím metod dálkového průzkumu Země. Pro detaily k těmto metodám a výsledky hodnocení iniciálního stavu lokalit odkazujeme na souhrnnou výzkumnou zprávu k projektu „*Analýza ekologického stavu lokalit sítě NATURA 2000 zařazených do projektu LIFE in Salt Marshes*“, dostupnou na webových stránkách projektu v sekci *Výstupy* (<https://life.envirop.cz/vystupy>).

4 Závěrečné údaje

4.1 Použité podklady

- GRULICH, V. (2012). Červený seznam cévnatých rostlin České republiky: třetí vydání. Preslia. 84, s. 631-645.
- ČAMLÍK, G. (2022). Zpráva biologického dozoru o provedeném opatření - Husí pastviště na soutoku Svratky a Jihlavy. Ms. Archivuje JMP ČSO
- CHYTRÝ, M. (ed.) (2007). Vegetace České republiky 1. Travinná a keříčková vegetace. Vydání 1. Praha: Academia. 526 s.
- CHYTRÝ, M. (ed.) (2009). Vegetace České republiky 2. Ruderální, plevelová, skalní a suťová vegetace. Vyd. 1. Praha: Academia. 520 s. ISBN 978-80-200-1769-7.
- CHYTRÝ, M. (ed.) (2011). Vegetace České republiky. 3. Vodní a mokřadní vegetace. Vydání 1. Praha: Academia. 827 s. ISBN 978-80-200-1918-9.
- CHYTRÝ, M.; KUČERA, T.; KOČÍ, M. (eds.) (2010). Katalog biotopů České republiky. Ed. 2. Praha: Agentura ochrany přírody a krajiny ČR. 445 s.
- NĚMEC, R.; ŘEPKA, R. (2023). Závěrečná zpráva k provedenému botanickému průzkumu. JMP ČSO. Nепublikováno.
- KONVIČKA, M. (2023). Závěrečná zpráva k provedenému entomologickému průzkumu. JMP ČSO. Nепublikováno.

4.2 Seznam zkratek



AOPK ČR – Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky
JMP ČSO – Jihomoravská pobočka České společnosti ornitologické
KÚ JMK – Krajský úřad Jihomoravského kraje
MŽP – Ministerstvo životního prostředí České republiky
PO – ptačí oblast
PR – přírodní rezervace
ZCHÚ – zvláště chráněné území

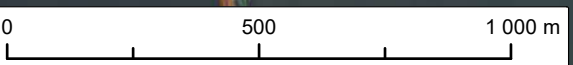
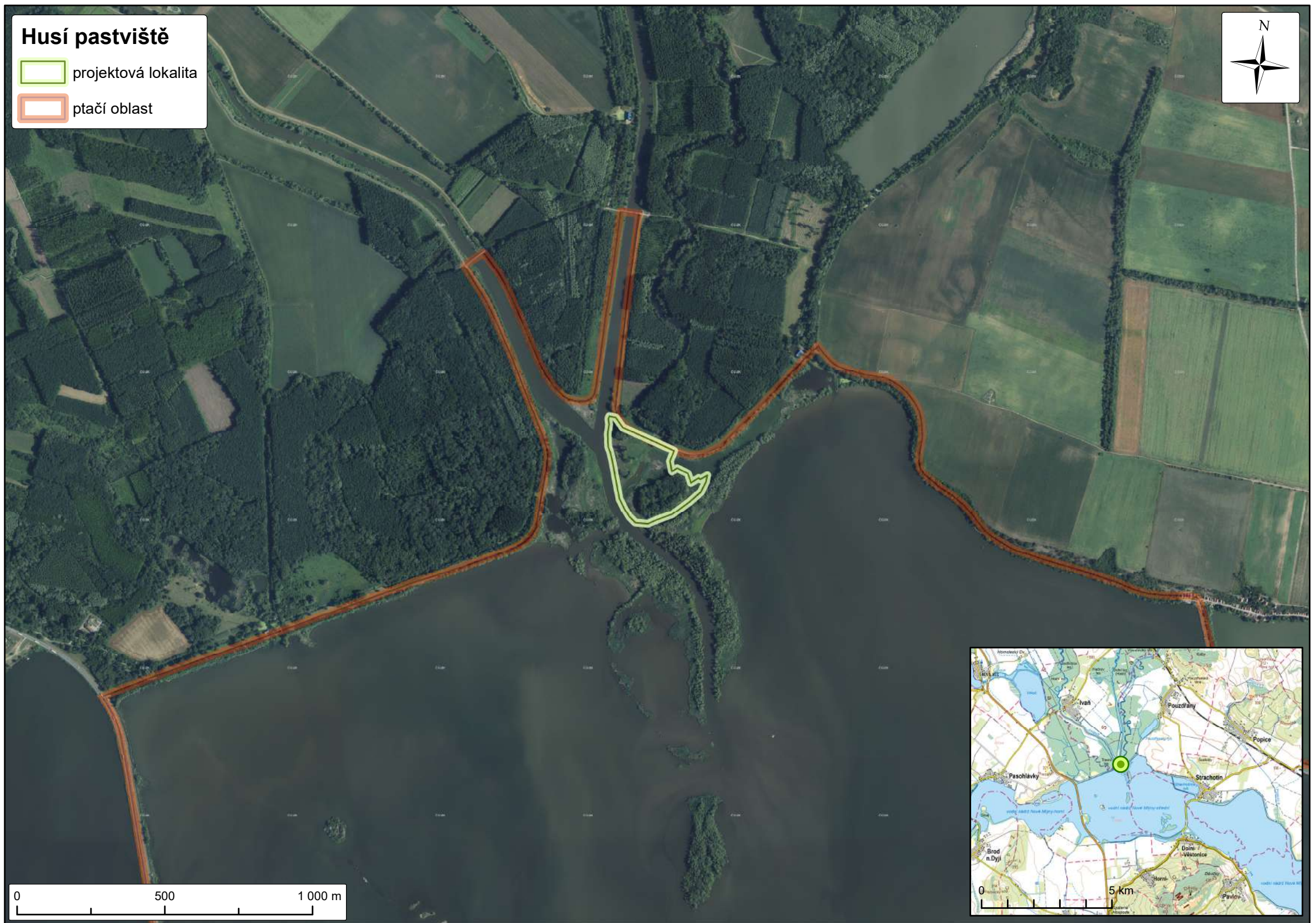
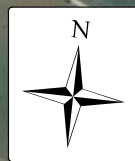
5 Přílohy

- 5.1 Orientační mapa evropsky významné lokality
- 5.2 Mapa způsobu zajištění ochrany PO
- 5.3 Mapa zákresů managementových opatření na vymezených plochách



Spolufinancováno Evropskou unií. Vyjádřené skutečnosti odráží názory autorů a nemusí nutně odrážet názory Evropské unie nebo CINEA. Evropská unie ani poskytovatel dotace za ně nenesou odpovědnost.

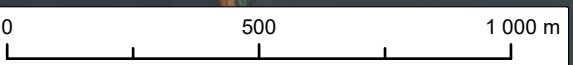
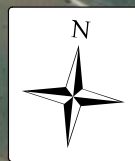
Husí pastviště

-  projektová lokalita
-  ptačí oblast




Husí pastviště


-  projektová lokalita
-  ptačí oblast

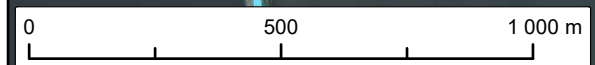
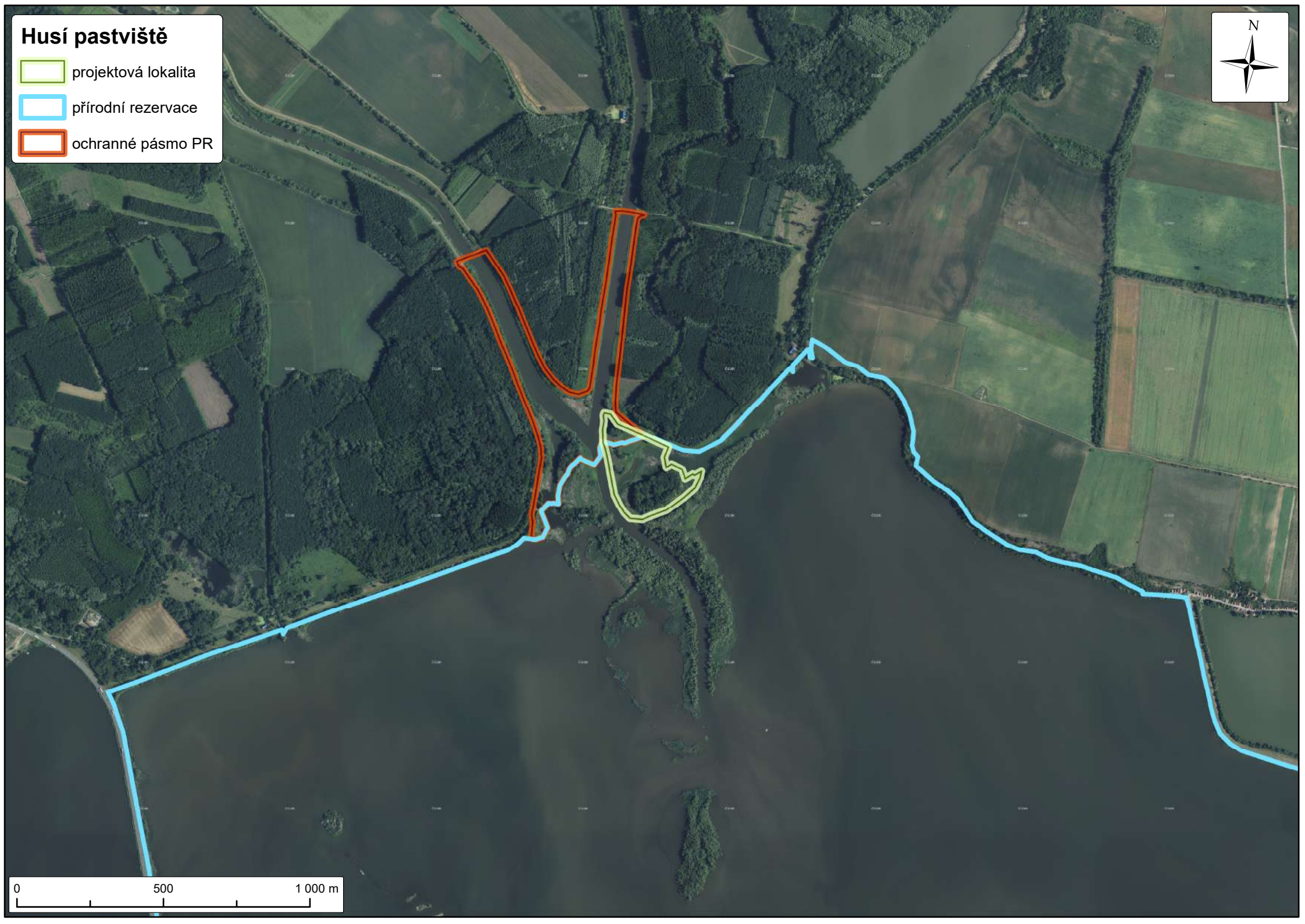
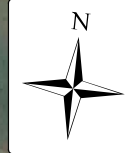


Husí pastviště




 projektová lokalita

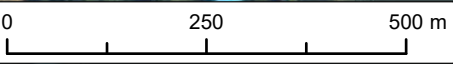
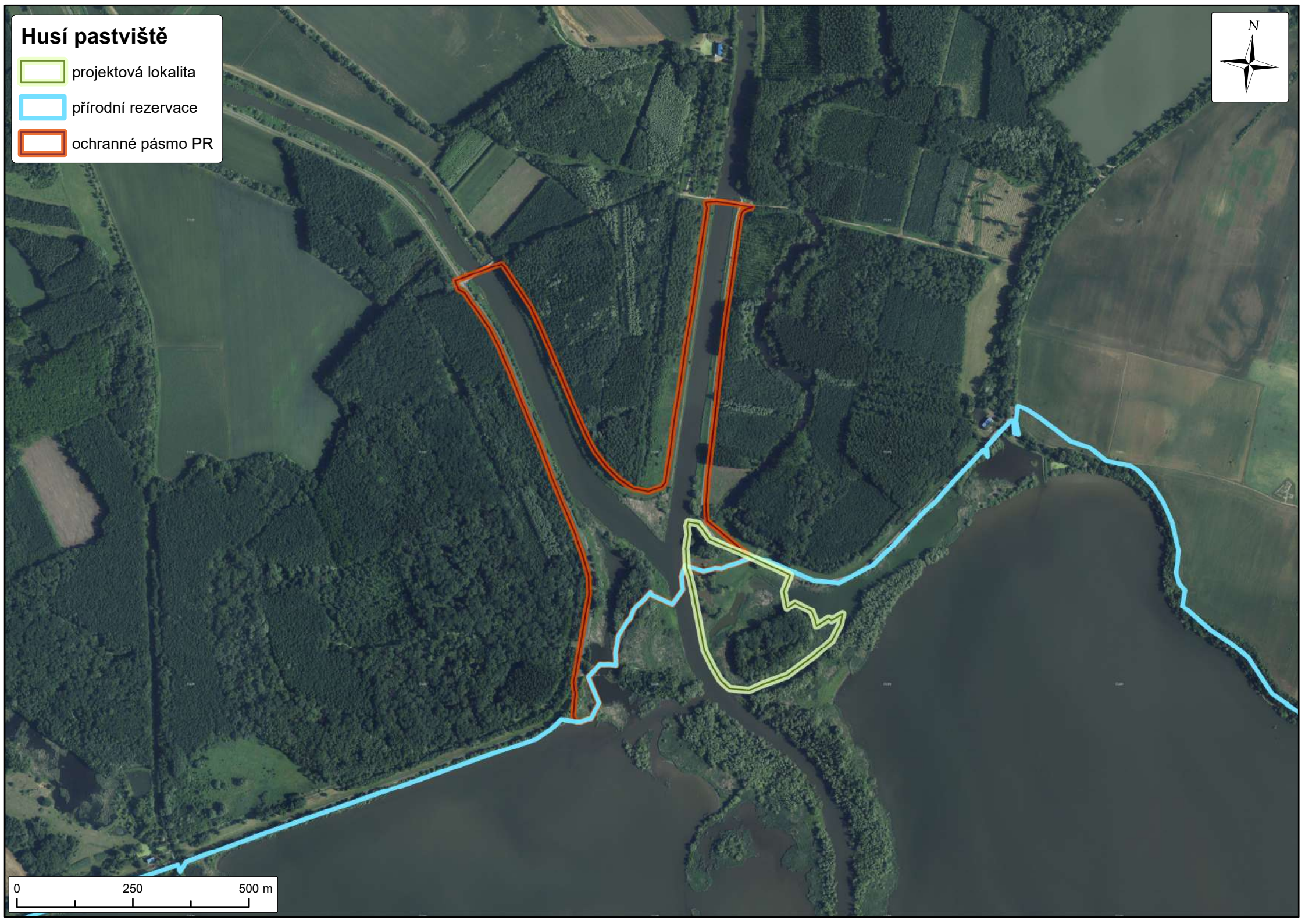
 přírodní rezervace

 ochranné pásmo PR



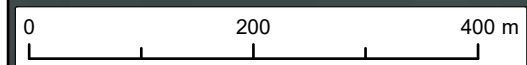
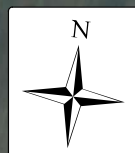
Husí pastviště

-  projektová lokalita
-  přírodní rezervace
-  ochranné pásmo PR




Husí pastviště

 pastevní ohrada



Husí pastviště

 pastva v trvalé ohradě

