

Posouzení závažnosti zásahu propojením odstavených ramen Dyje s ohledem na chráněné zájmy dle z. č. 114/1992 Sb. (ZOPK)

**Dyje, rovnovážná dynamika odtokových poměrů
RAMENA D13 A D14,**

Mgr. RADIM KOČVARA

Autorizovaná osoba podle § 45i zákona ČNR č. 114/1992 Sb. pro účely biologického hodnocení podle § 67 zákona, č. j. MZP/2021/610/561

Záříčí 92, CZ – 768 11 Chropyně

IČ: 730 68 021, DIČ: CZ7808155432

Tel: 604 356 795, e-mail: burunduk@burunduk.cz



Jedna z dřívějších podpor – přehrazení hlavního toku a napojení odstaveného ramene, km 13,4, 21. 9. 2022 (RK)

Rozdělovník

Výtisk č. 1: MGR. RADIM KOČVARA, Záříčí 92, 768 11 Chropyně

Výtisk č. 2–4: VZD INVEST s.r.o., Kpt. Nálepky 2332, 530 02 Pardubice

V Záříčí, 18. listopadu 2022
Mgr. Radim Kočvara

Mgr. Radim Kočvara
Záříčí 92, 768 11 Chropyně
IČ: 730 68 021
DIČ: CZ7808155432

Předmět posouzení: Otázka závažnosti zásahu revitalizace odstavených ramen Dyje v rámci stavby „Dyje, rovnovážná dynamika odtokových poměrů“ s ohledem na chráněné zájmy dle z. č. 114/1992 Sb.

Zadavatel: VZD INVEST s.r.o.
Kpt. Nálepky 2332
530 02 Pardubice

Investor: POVODÍ MORAVY s. p.
Dřevařská 932/11, 602 00 Brno
IČ: 708 90 013

Zpracovatel: Mgr. RADIM KOČVARA
Autorizovaná osoba podle § 45i zákona ČNR č. 114/1992 Sb. pro účely biologického hodnocení podle § 67 zákona, č. j. MZP/2021/610/561, platnost do 13. 3. 2026
Záříčí 92, CZ – 768 11 Chropyně, IČO: 730 68 021, DIČ: CZ7808155432
Tel: 604 356 795, e-mail: burunduk@burunduk.cz

Ministerstvo životního prostředí Praha dne 26. 2. 2021 Č. j.: MZP/2021/610/561 Sp. zn.: ZN/MZP/2021/610/41 Vyhlašuje: Ing. Eva Voženíková Tel.: 267 122 726 E-mail: Eva.Vozenikova@mzp.cz	Odbor obecné ochrany přírody a krajiny Vršovická 65 100 10 Praha 10 Mgr. Radim Kočvara Záříčí 92 768 11 Chropyně	Ministerstvo životního prostředí Ministerstvo proto v souladu s ustanovením § 5 odst. 2 vyhlášky č. 468/2004 Sb., o autorizovaných osobách podle zákona o ochraně přírody a krajiny, nařídilo žadateli přezkoušení odborné způsobilosti. Úspěšné absolvování přezkoušení odborné způsobilosti žadatele bylo doloženo potvrzením o přezkoušení odborné způsobilosti s výsledkem „vyhověti“ vydaným ministerstvem dne 25. 2. 2021 pod č. j. MZP/2021/610/559. Bezúhonnost žadatele byla doložena výpisem z rejstříku trestů, který si obstaral autorizační orgán. Žadatel tak splnil podmínky pro prodloužení autorizace stanovené vyhláškou č. 468/2004 Sb., o autorizovaných osobách podle zákona o ochraně přírody a krajiny, a ministerstvo proto rozhodlo, jak je uvedeno ve výroku rozhodnutí. Platnost autorizace prodloužené tímto rozhodnutím uplyne 13. 3. 2026.	Odbor obecné ochrany přírody a krajiny Vršovická 65 100 10 Praha 10 Poučení o odvolání Proti tomuto rozhodnutí lze podat rozklad ministroví životního prostředí podáním na Ministerstvo životního prostředí, Vršovická 65, 100 00 Praha 10, a to ve lhůtě 15 dnů ode dne doručení tohoto rozhodnutí.
ROZHODNUTÍ Ministerstvo životního prostředí, odbor obecné ochrany přírody a krajiny (dále jen „ministerstvo“), jako správní orgán příslušný dle ustanovení § 45i odst. 3 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“), vyhovuje žádosti o prodloužení autorizace udělené rozhodnutím Ministerstva životního prostředí č. j. 12195/ENV/05; 482/640/06 ze dne 14. 3. 2006, prodloužené o 5 let rozhodnutím č. j. 22442/ENV/11; 1130/610/11 ze dne 10. 3. 2011 a následně prodloužené o dalších 5 let rozhodnutím č. j. 62412/ENV/15; 3795/610/15 ze dne 10. 6. 2015, kterou podal dne 14. 9. 2020 žadatel			
Mgr. Radim Kočvara narozen dne 15. srpna 1978 v Opavě, trvale bytem Záříčí 92, 768 11 Chropyně a prodloužuje mu autorizaci k provádění k hodnocení vlivů závažných zásahů na zájmy chráněné podle části druhé, třetí a páté zákona ve smyslu § 67 tohoto zákona o 5 let.			
Odůvodnění V období od vydání rozhodnutí o prodloužení autorizace č. j. 62412/ENV/15; 3795/610/15 ze dne 10. 6. 2015 došlo v souvislosti s přijetím zákona č. 225/2017 Sb., kterým se mění zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů, a další související zákony, účinného od 1. 1. 2018, a dále v souvislosti s vydáním vyhlášky č. 142/2018 Sb., o náležitostech posouzení vlivu záměru a koncepce na evropsky významné lokality a ptací oblasti a o náležitostech hodnocení vlivu závažného zásahu na zájmy ochrany přírody a krajiny, účinné od 1. 8. 2018, ke změně skutečnosti rozhodných pro posouzení odborné způsobilosti k autorizované činnosti.			
<small>Ministerstvo životního prostředí Vršovická 3442/65, 100 10 Praha 10 IČ: 4202 26712-1111 DIČ: CZ7808155432 E-mail: burunduk.cz</small>	<small>1/2</small>	<small>Ministerstvo životního prostředí Vršovická 3442/65, 100 10 Praha 10 IČ: 4202 26712-1111 DIČ: CZ7808155432 E-mail: burunduk.cz</small>	<small>2/2</small>

Kopie Autorizace

1. Úvod

Na základě zadání objednatele (VZD INVEST s.r.o.) byl zhotovitelem proveden orientační biologický průzkum území záměru „Dyje, rovnovážná dynamika odtokových poměrů“, ramen D13 a D14 s ohledem na vybrané zájmy chráněné podle zákona č. 114/1992 Sb. v platném znění.

Ty jsou pro potřeby tohoto posouzení definovány jako všechny zájmy chráněné částí druhou (obecná ochrana přírody a krajiny), třetí (zvláštní územní ochrana) a pátou (zvláštní druhová ochrana) zákona č. 114/1992 Sb. (dále ZOPK). Jedná se o obecnou ochranu, zvláště chráněná území, památné stromy, zvláště chráněné druhy rostlin, živočichů a nerostů.

Činnost zhotovitele tak spočívala především v identifikaci chráněných zájmů v dotčeném území, zahrnující zjišťování a zhodnocení výskytu rostlin a živočichů v území, a v následném posouzení dopadů uvažovaného záměru na jejich populace v dotčeném území, včetně zhodnocení možného ovlivnění chráněných částí krajiny. Současně jsou předloženy návrhy opatření k vyloučení či zmírnění negativních vlivů.

Vycházeno je ze souhrnné technické zprávy (D13 + D14), VZD Invest, 11/2022.

2. Umístění a popis záměru

Zájmové lokality se nacházejí v Jihomoravském kraji, okrese Břeclav, v nivě Dyje v rámci obory Soutok. Lokality se nachází v úseku mezi 48.7215936N, 16.8874233E a 48.6418886N, 16.9280642E ve čtverci 7267c, 7267d, 7367a, 7367b, 7367d sítě mezinárodního kvadrátového mapování organismů (AOPK ČR, KOLBEK J. et al. 1999).

D13 a D14. Záměrem je oboustranné napojení ramene D13 a jednostranné napojení (na dolním konci) ramene D14 na řeku Dyji. Součástí napojení je zajištění požadovaného přerodění průtoků ve prospěch napojeného ramene. Návrh bude splňovat požadavky na dosažení dobrého morfologického stavu a zároveň musí splňovat omezení plynoucí z vedení státní hranice řekou Dyje. Vybudováním rozdělovacího objektu na řece Dyji se umožní oboustranné zprůtočnění ramene D13, pro napojení ramene D14 na dolním konci, není potřeba budovat rozdělovací objekt. Součástí stavby je výstavba rozdělovacího objektu (kaskáda 2 příčných přelivných objektů – balvanitý stupeň výšky 0,8 m a štětová stěna s otvorem o šířce 5 m), těžba zeminy – prokopnutí zemních pilířů, svahování, úprava pláně, profilace zátopy, hutnění hráze, opevnění lomovým kamenem, vegetační úpravy–ohumusování a zatravnění dotčených ploch.

3. Metodika

Průzkum byl limitován ročním obdobím, celkově byl zaměřen zejména na zjištění výskytu jednotlivých taxonů a posouzení vhodnosti území pro život a rozmnožování rostlin a živočichů, zejména v rámci vodního prostředí. Kromě terénního šetření jsou tak využita rovněž dostupná data v rámci Nálezové databáze AOPK (Anonymus 2022).

Aktuálně byl proveden podrobný průzkum území při kontrolách 22. 9. a 23. 9. 2022. Podrobná kontrola území byla zaměřena zejména na ramena D13 a D14, která byla 22. 9. 2022 prolovena při brodění elektroagregátem (úsek vždy min. 50 m), včetně navazujících úseků Dyje, kdy byl lov proveden ze člunu.

Cílem botanického průzkumu bylo provést orientační průzkum rostlin a rostlinných společenstev lokality s ohledem na možný výskyt vzácných a ohrožených druhů. Zjištěné význačnější taxony jsou uspořádány do přehledu ke každé lokalitě. Názvy biotopů a jejich kódy jsou převzaty z Katalogu biotopů České republiky (CHYTRÝ et al. 2010). Průzkum bezobratlých byl zaměřen zejména na vodní plochy a jejich okraje. Zkoumány byly břehové lemy a byl prolovován substrát dna s ohledem na ověření větších měkkýšů.

Zkoumaní obratlovců byli sledováni jak vizuálně, tak akusticky, jejich výskyt byl posuzován z kvalitativního, v případě vzácných druhů i kvantitativního hlediska. U ptačích druhů bylo v rámci možností zjišťováno, zdali na lokalitě hnízdí či nikoli, a na které biotopy a části území jsou nebo mohou být vázány. U obojživelníků, plazů a savců bylo cílem zaznamenat přítomné dospělé jedince, případně vývojová stadia. Vzhledem ke skutečnosti, že je průzkum prováděn nedestruktivními metodami, je vždy věnována zvýšená pozornost pobytovým stopám (stopy, trus, zbytky potravy, okusy), a to především savců vzhledem k jejich převažující noční aktivitě. Průzkum ryb byl ověřován pomocí bateriového elektroagregátu Hans Grassl IG200. Na průzkumech se podíleli R. Kočvara, H. Kočvarová a M. Kubín.

4. Vybrané chráněné zájmy

4.1 Přírodní biotopy

Rameno D13. Aktuálně lze lokalitu klasifikovat jako V1F – Makrofytní vegetace přirozených eutrofních a mezotrofních stojatých vod. Kolem ramene lze vymezit fragmenty lesních porostů v podobě L2.4 – Měkké luhy nížinných řek, dále rovněž L2.3 – Tvrdé luhy nížinných řek.

Rameno D14. Aktuálně lze lokalitu klasifikovat jako V1F – Makrofytní vegetace přirozených eutrofních a mezotrofních stojatých vod. Kolem ramene lze vymezit fragmenty lesních porostů v podobě L2.4 – Měkké luhy nížinných řek, dále rovněž L2.3 – Tvrdé luhy nížinných řek.

2.2 Územní systém ekologické stability (ÚSES)

Dle platného ÚP Břeclav na k. ú. Poštorná a Břeclav jsou všechna řešená ramena včetně nivy Dyje součástí Nadregionálního biocentra NRBC 109 Soutok. Toto NRBC leží na spojnici NRBC Soutok – Údolí Dyje a NRBC Chropynský luh-Soutok.

Záměr je v souladu s cíli vymezení systému ekologické stability, zajišťujícího uchování a reprodukci přírodního bohatství, příznivé působení na okolní méně stabilní části krajiny a vytvoření základů pro mnohostranné využívání krajiny. S ohledem na revitalizační charakter záměru, podporující funkce ÚSES z pohledu zlepšení přírodních poměrů lokalit a obnovu přirozené dynamiky řeky Dyje a její údolní nivy, lze vliv záměru obecně hodnotit jako pozitivní.

Potenciál migrace nemůže být zásahy ovlivněn, navazující porosty jsou dostatečné dimenze a kvality pro umožnění migrace všech živočichů. Při zhodnocení parametrů zásahu je možné konstatovat, že nedojde k zásadnímu ovlivnění funkce ÚSES. Současný celkový stav vykazuje funkční prvky, tvořící ucelený biotop. Budou nadále dodrženy minimální parametry ÚSES (zásahy jsou v kontextu plochy zcela zanedbatelné).

Kritérium rozmanitosti potenciálních ekosystémů dané pestrostí relativně trvalých přírodních podmínek nebude dotčeno, prvky jsou v současnosti funkční, funkčnost zůstane zachována právě s ohledem na stabilitu celého navazujícího prostoru. Naopak dojde ke zlepšení dynamiky ramen a řeky Dyje, kdy u většiny z nich dochází k silnému zazemnění a ztrátě diverzity.

Kritérium prostorových vazeb ekosystémů – nevznikne bariéra neumožňující migraci, nebude omezena prostupnost ÚSES, prostupnost pro faunu bude zachována. Kritérium minimálních nutných prostorových a časových parametrů – minimální velikost biokoridoru (šířka a plocha) nebude změněna, biokoridory nebudou přerušeny, ani po ukončení stavby zúžen jejich prostor nad rámec požadovaných parametrů. Negativní vlivy jsou dočasné a lokální, omezené na dobu zásahů, lokální disturbance lze navíc vnímat z pohledu řady rostlin i živočichů jako příznivý faktor říční dynamiky.

2.3 Významné krajinné prvky (VKP)

Všechna řešená ramena jsou součástí významného krajinného prvku nivy Dyje. Současně záměry revitalizace zasahují do VKP les.

Významné krajinné prvky jsou chráněny před poškozováním a ničením. K zásahům, které by mohly vést k poškození VKP nebo ohrožení či oslabení jeho ekologicko-stabilizační funkce, si musí ten, kdo takové zásahy zamýšlí, v souladu s §4 odst. 2 zákon, opatřit závazné stanovisko dotčeného orgánu ochrany přírody.

Zásah z pohledu nivy vodního toku lze vnímat pozitivně, zejména s ohledem na revitalizační cíle – zlepšení dynamiky řeky, prodloužení koryta toku, podpoření tvorby náplavů, rozšíření biotopů řeky do zazemňujících se slepých ramen. Kromě rušivého dopadu stavebních prací, které jsou krátkodobé a lokální, není vnímán větší vliv zásahů. Je však třeba respektovat některá opatření a doporučení, jejichž cílem je minimalizace dopadů na cílové druhy rostlin a živočichů a některé biotopy.

Podobné lze nahlížet na dotčení VKP les, které se bude výrazně lišit dle podoby dotčeného lesního biotopu. Zde je výhodou, že dotčené úseky ramen v místě uvažovaného napojení na řeku Dyji jsou většinou jen s jednotlivými většími stromy, bez atraktivních starších dřevin (v území zejména duby), obvykle s vrby, nálety mladších dřevin a často s invazním javorem jasanolistým *Acer negundo*. Dotčení podobných úseků je naopak vítáno s tím, že bude vhodné při zásazích maximálně respektovat autochtonní cílové druhy v území – dub letní, vrba bílá, topol černý, jasan úzkolistý, jasan ztepilý, jilmy. Naopak lze jako vhodné a doporučující uvažovat přednostní odstranění javoru jasanolistého.

Při vhodně navržených zásazích s minimálním dotčením autochtonních porostů dřevin lze dotčení VKP nahlížet jako zcela zanedbatelné.

2.5 Zvláště chráněná území (ZCHÚ)

Zásahy jsou situovány mimo zvláště chráněná území.

2.6 Natura (EVL a PO)

Všechny lokality jsou součástí území NATURA 2000 (Evropsky významné lokality a Ptačí oblasti), a to EVL Soutok – Podluží a PO Soutok-Tvrdonicko.

CZ0624119 Soutok – Podluží. Předmětem ochrany jsou:

3130 oligotrofní až mezotrofní stojaté vody nížinného až subalpínského stupně kontinentální a alpské oblasti a horských poloh a jiných oblastí, s vegetací tříd *Littorelletea uniflorae* nebo *Isoëto-Nanojuncetea*; Toto stanoviště není záměrem dotčeno.

3150 přirozené eutrofní vodní nádrže s vegetací typu *Magnopotamion* nebo *Hydrocharition*; Toto stanoviště je záměrem dotčeno (biotop V1F) v případě D2, D13, D14, D21.

3260 nížinné až horské vodní toky s vegetací svazů *Ranunculion fluitantis* a *Callitricho-Batrachion*; Toto stanoviště není záměrem dotčeno.

3270 bahnité břehy řek s vegetací svazů *Chenopodion rubri* p. p. a *Bidention* p. p.; Toto stanoviště není záměrem dotčeno.

6210 polopřirozené suché trávníky a facie křovin na vápnitých podložích (*Festuco-Brometalia*); Toto stanoviště není záměrem dotčeno.

6410 bezkolencové louky na vápnitých, rašelinných nebo hlinito-jílovitých půdách (*Molinion caeruleae*); Toto stanoviště není záměrem dotčeno.

6430 vlhkostní vysokobylinná lemová společenstva nížin a horského až alpínského stupně; Toto stanoviště není záměrem dotčeno.



6440 nivní louky říčních údolí svazu *Cnidion dubii*; Toto stanoviště není záměrem dotčeno.

91E0 smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*); Toto stanoviště je záměrem okrajově dotčeno (biotop L2.4) v případě D2, D13, D14, D16, D19, D20, D22.

91F0 smíšené lužní lesy s dubem letním (*Quercus robur*), jilmem vazem (*Ulmus laevis*), j. habrolistým (*U. minor*), jasanem ztepilým (*Fraxinus excelsior*) nebo j. úzkolistým (*F. angustifolia*) podél velkých řek atlantské a středoevropské provincie (*Ulmenion minoris*); Toto stanoviště je záměrem okrajově dotčeno (biotop L2.3) v případě D13, D14, D17, D19, D20, D22.

91G0 panonské dubohabřiny; Toto stanoviště není záměrem dotčeno.

bobr evropský *Castor fiber* – SO, II, IV. Druh je potenciálně dotčen zásahy do břehových hran ramen a Dyje (potvrzen na D2, D13, D14, D16 a D20, lze očekávat plošný výskyt).

bolen dravý *Aspius aspius* – II. Dotčení je zanedbatelné, potvrzen aktuálně v hlavním toku Dyje. V dotčených ramenech nepotvrzen, pravděpodobně se vyskytuje pouze v D2.

čolek dunajský *Triturus dobrogicus* – CR, II. Dotčení se neuvažuje, lokality výskytu jsou mimo řešená ramena.

drsek menší *Zingel streber* – KO, CR, II. Dotčení se neuvažuje, aktuálně nepotvrzen, lokality výskytu jsou mimo řešená ramena. V r. 2008 uváděn z ramene D14 (Anonymus 2022).

drsek větší *Zingel zingel* – KO, CR, II. Dotčení se neuvažuje, lokality výskytu jsou mimo řešená ramena. Z řešeného úseku Dyje uváděn z r. 2001 (Anonymus 2022, Halačka, Vetešník 2019).

hořavka duhová *Rhodeus amarus* – NT, II. Dotčení je zanedbatelné, potvrzena v hlavním toku Dyje. Vyskytuje se pouze v D2. Možný výskyt je v rámci D13 (údaj z r. 2014, aktuálně nepotvrzena), D14 (údaj z r. 2020, aktuálně nepotvrzena), D20 (údaj z r. 2012, aktuálně nepotvrzena), D21 (údaj z r. 2016, aktuálně nepotvrzena).

hrouzek Vladykovův *Romanogobio vladykovi* – VU, II, syn. hrouzek běloploutvý *Gobio albipinnatus*, ze kterého byl druh vyčleněn. Dotčení je zanedbatelné, potvrzen aktuálně v hlavním toku Dyje (km 13,4, rovněž nad D14). V dotčených ramenech nepotvrzen. Uváděn z ramene D14 z r. 2009 (Anonymus 2022).

ježdík dunajský *Gymnocephalus baloni* – SO, CR, II, IV. Dotčení se neuvažuje, lokality výskytu jsou mimo řešená ramena. V rámci Dyje uváděn z r. 2001 (Anonymus 2022).

ježdík žlutý *Gymnocephalus schraetseri*; – O, CR, II. Dotčení se neuvažuje, lokality výskytu jsou mimo řešená ramena. Řeka Dyje a dotčená ramena jsou součástí lokality výskytu tohoto zvláště chráněného druhu s národním významem (mapová vrstva AOPK ČR, jev ÚAP 36). V rámci Dyje uváděn z r. 2001 (Anonymus 2022).

klínatka rohatá *Ophiogomphus cecilia* – SO, NT, II, IV. Dotčení je zanedbatelné, potvrzena v hlavním toku Dyje. V dotčených ramenech nepotvrzena mimo D2.

kuňka ohnivá *Bombina bombina* – SO, EN, II, IV. Dotčení se neuvažuje, lokality výskytu jsou mimo řešená ramena a zásahy jsou uvažovány mimo hlavní aktivitu druhu.

lesák rumělkový *Cucujus cinnaberinus* – SO, EN, II, IV. V území patrně druh s plošným výskytem, v r. 2016 (Anonymus 2022) registrován při severním okraji ramene D22.

ohniváček černočárný *Lycaena dispar* – SO, II, IV. Dotčení se neuvažuje, lokality výskytu jsou mimo řešená ramena.

ostrucha křivočará *Pelecus cultratus* – SO, CR, II. Dotčení je zanedbatelné, výskyt znám z Dyje, lokality výskytu jsou mimo řešená ramena. Řeka Dyje a dotčená ramena jsou součástí lokality výskytu tohoto zvláště chráněného druhu s národním významem (mapová vrstva AOPK ČR, jev ÚAP 36).

páchník hnědý *Osmoderma barnabita* – SO, VU, II, IV. Dotčení se neuvažuje, lokality výskytu jsou mimo řešená ramena.

piskoř pruhovaný *Misgurnus fossilis* – O, EN, II. Dotčení se neuvažuje, druh je negativně ovlivněn vysycháním ramen. Aktuálně nepotvrzen, z r. 2000 je uváděn výskyt v rámci ramene D13, v r. 2010 pak D14 (Anonymus 2022).

sekavec *Cobitis* sp.; **sekavec podunajský** *Cobitis elongatoides* – EN, II. Dotčení je zanedbatelné, dříve potvrzen v hlavním toku Dyje mimo řešený úsek. Na území ČR se vyskytuje sekavec podunajský (*Cobitis elongatoides*), a to v druhově čistých populacích nebo v tzv. hybridních diploidně polyploidních komplexech. V povodí Moravy se objevuje komplex, na jehož genomu se podílí druh sekavec černomořský *Cobitis tanaitica*. Řeka Dyje a dotčená ramena jsou součástí lokality výskytu tohoto zvláště chráněného druhu s národním významem (mapová vrstva AOPK ČR, jev ÚAP 36). V r. 2009, 2010 a 2016 potvrzen z lokality D2 (Balgovo rameno), Anonymus 2022.

svinutec tenký *Anisus vorticulus* – KO, CR, II, IV. Druh je potenciálně dotčen zásahy do ramen s makrofytní vegetací (potvrzen v r. 2019 v rameni D22), lze očekávat plošný výskyt ve stojatých vodách s makrofytní vegetací (zejména biotopy V1F).

tesařík obrovský *Cerambyx cerdo* – SO, EN, II, IV. Druh s vazbou na starší dřeviny, zejména duby (*Quercus* sp.), méně často jilmy (*Ulmus* sp.), jasany (*Fraxinus* sp.) a ořešáky (*Juglans* sp.). Nejbližší výskyty jsou registrovány (Anonymus 2022) při jižním až jihovýchodním okraji ramene D19 z r. 2013.

velevrub tupý *Unio crassus* – SO, EN, II, IV. V úseku Dyje u ramene D17 je registrován výskyt (Anonymus 2022). Aktuálně byly potvrzeny schránky druhu i na říčním náplavu v úseku severněji ramene D14.

vydra říční *Lutra lutra* – SO, NT, II, IV. Druh je potenciálně dotčen zásahy do břehových hran s dřevinami ramen a Dyje (potvrzena aktuálně na D16, úkryt při JZ břehu), lze očekávat výskyt i na dalších lokalitách.

CZ0621027 Soutok-Tvrdonicko. Předmětem ochrany jsou níže uvedené druhy a jejich biotopy:

čáp bílý *Ciconia ciconia* – O, NT, I. Dotčení je zanedbatelné, druh sice hnízdí v bezprostředním okolí ramen, hnízdiště ale nebudou dotčena a práce jsou naplánovány mimo hnízdní období druhu (mimo 1. 4. až 31. 7. kalendářního roku).

ledňáček říční *Alcedo atthis* – SO, VU, I. Dotčení je zanedbatelné, druh hnízdí mimo dotčená ramena. Vhodné a dostatečné opatření je realizace stavby mimo hnízdní období (mimo 1. 4. až 31. 7. kalendářního roku). V řešených úsecích ramen nebyly nalezeny nory druhu. Při průzkumu opakovaně registrován na přeletu Dyje a při lovu na D22.

lejsek bělokrký *Ficedula albicollis* – NT, I. Dotčení je zanedbatelné, druh sice hnízdí v bezprostředním okolí ramen, dotčena je ale pouze malá část porostů. Vhodné a dostatečné opatření je realizace stavby mimo hnízdní období (mimo 1. 5. až 31. 7. kalendářního roku).

luňák červený *Milvus milvus* – KO, CR, I. Druh hnízdí v bezprostředním okolí ramen (mezi rameny D19 a D20 a mezi D13 a D14), hnízdiště ale nebudou dotčena a práce jsou naplánovány mimo hnízdní období druhu. Vhodné a dostatečné opatření je tak realizace stavby mimo hnízdní období (mimo 15. 3. až 30. 6. kalendářního roku). Při průzkumu opakovaně registrován na přeletu.

luňák hnědý *Milvus migrans* – KO, CR, I. Dotčení je zanedbatelné, druh sice hnízdí v bezprostředním okolí ramen, hnízdiště ale nebudou dotčena a práce jsou naplánovány mimo hnízdní období druhu. Vhodné a dostatečné opatření je tak realizace stavby mimo hnízdní období (mimo 1. 4. až 31. 7. kalendářního roku).



orel královský *Aquila heliaca* – CR, I. Druh nejbližší hnízdí severně ramene D2, jakékoliv zásahy do tohoto porostu je tak nutné omezit. Vhodné termínové omezení zásahů je mimo březen až červenec, kdy druh hnízdí a vyvádí mláďata. V rámci ostatních ramen nehnízdí a nebude dotčen.

raroh velký *Falco cherrug* – KO, CR, I. Dotčení je zanedbatelné, druh sice hnízdí v bezprostředním okolí ramen, hnízdiště ale nebudou dotčena a práce jsou naplánovány mimo hnízdní období druhu. Vhodné a dostatečné opatření je tak realizace stavby mimo hnízdní období (mimo 1. 2. až 15. 6. kalendářního roku).

strakapoud prostřední *Dendrocopos medius* – O, VU, I. Dotčení je zanedbatelné, druh sice hnízdí v bezprostředním okolí ramen, hnízdiště ale nebudou dotčena a práce jsou naplánovány mimo hnízdní období druhu. Vhodné a dostatečné opatření je tak realizace stavby mimo hnízdní období (mimo 1. 4. až 31. 7. kalendářního roku).

včelojed lesní *Pernis apivorus* – SO, EN, I. Dotčení je zanedbatelné, druh sice hnízdí v bezprostředním okolí ramen, hnízdiště ale nebudou dotčena a práce jsou naplánovány mimo hnízdní období druhu. Vhodné a dostatečné opatření je tak realizace stavby mimo hnízdní období (mimo 1. 5. až 15. 8. kalendářního roku).

žluna šedá *Picus canus* – VU, I. Dotčení je zanedbatelné, druh sice hnízdí v bezprostředním okolí ramen, hnízdiště ale nebudou dotčena a práce jsou naplánovány mimo hnízdní období druhu. Vhodné a dostatečné opatření je tak realizace stavby mimo hnízdní období (mimo 1. 4. až 31. 7. kalendářního roku).

2.7 Rostliny a živočichové

U každého živočišného druhu je uveden stupeň ohrožení, a to podle přílohy č. III vyhlášky MŽP ČR č. 395/1992 Sb. ve znění vyhlášky MŽP ČR č. 175/2006 Sb. k zákonu ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů; podle Červených seznamů ČR (Hejda et al. 2017, Grulich & Chobot 2017, Chobot & Němec 2017). Dále je uvedeno, zda se druh nachází v Příloze I Směrnice 2009/147/ES nebo v Příloze II nebo IV Směrnice 92/43/ES. Zákonem chráněné druhy: O – Ohrožený druh, SO – Silně ohrožený druh, KO – Kriticky ohrožený druh. Červené seznamy obratlovců ČR: EX – Vyhynulý, RE – Druh vymizelý na území ČR, EW – Vyhynulý nebo vyhubený ve volné přírodě, CR – Kriticky ohrožený druh, EN – Ohrožený druh, VU – Zranitelný druh, NT – Téměř ohrožený druh, LC – Málo dotčený druh, NE – nevyhodnocené druhy, DD – taxon, o němž jsou nedostatečné údaje. I, II, IV – druh je uveden v příslušné příloze Směrnice 2009/147/ES nebo 92/43/ES. Kategorie LC není u obratlovců uváděna.

Stupeň ohrožení je u rostlin uváděn podle Červeného seznamu ohrožených druhů rostlin České republiky (Grulich 2012, Grulich & Chobot 2017) a podle vyhlášky č. 395/1992 Sb. ve znění vyhlášky MŽP ČR č. 175/2006 Sb. k zákonu ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.

A1 – vymizelý a vyhynulý druh, A2 – nezvěstný druh, A3 – nejasná kategorie vyhynulý nebo nezvěstný. C1 – kriticky ohrožený druh, C2 – silně ohrožený druh, C3 – ohrožený druh, C4 – vzácnější taxony vyžadující pozornost. U některých kategorií je pak dodatečně uveden také důvod klasifikace. Může to být vzácnost (r), nebo trend (tedy mizení, t) a pak rovněž důvod smíšený, tedy vzácnost spojená s trendem (b). Vznikly tedy tyto nové podkategorie:

r – vzácnost. Aby taxon splnil podmínku vzácnosti, jako kriticky ohrožený (C1) se vyskytuje na 1–5 lokalitách, jako silně ohrožený (C2) na 6–20 lokalitách. Populace jsou víceméně stabilní, v posledním období výrazně neustupují, ani v minulosti nedošlo k výraznějšímu úbytku;

t – trend. V kategorii kriticky ohrožených (C1) se předpokládá úbytek alespoň 90 % historických lokalit, v kategorii silně ohrožených úbytek 50–90 %. Do úbytku se u většiny druhů, zejména u taxonů s obtížným šířením, nezapočítávají nové nálezy na lokalitách, které v minulosti nebyly (dostatečně)

probádány – lze předpokládat, že takové druhy se tam vyskytovaly i v minulosti;

b – kombinace vzácnosti i trendu. Taxon splňuje pro zařazení podmínku vzácnosti do příslušné kategorie nebo ji velmi lehce překračuje, ale současně na některých lokalitách zanikl nebo se na nich jeho populace výrazně zmenšila. U dlouhověkých dřevin je důvodem pro klasifikaci i při relativně dobré kondici současných populací i slabé zmlazování.

2.7.1 Botanika

Rameno D13. V1F, L2.4, L2.3. Z význačnějších vodních druhů zde ojediněle roste **kotvice plovoucí** *Trapa natans* – KO, C1b, dále okřehek menší *Lemna minor*, okřehek hrbatý *Lemna gibba*, závitka mnohokořenná *Spirodela polyrhiza*.

Z dalších vodních makrofyt zde roste růžkatec ostnitý *Ceratophyllum demersum*, stolístek klasnatý *Myriophyllum spicatum*, rdest kadeřavý *Potamogeton crispus*.

Okraje ramene jsou zčásti lemovány porosty chrastice rákosovité *Phalaris arundinacea* a rákosem obecným *Phragmites australis*, dále zde roste protěž bažinná *Gnaphalium uliginosum* a šťovík přímořský *Rumex maritimus*.

Z autochtonních druhů dřevin v bezprostředním okolí roste dub letní *Quercus robur*, vrba bílá *Salix alba*, jasan úzkolistý podunajský *Fraxinus angustifolia* subsp. *danubialis* – C4a, jilm vaz *Ulmus laevis* – C4 a jilm habrolistý *Ulmus minor* – C4a, javor babyka *Acer campestre*, kolem řeky hojně proniká invazní javor jasanolistý *Acer negundo*.

V rámci ramene jsou hodnotné především disturbované hlinité lemy a mělčiny v jižní – západní části ramene, které nezarůstají rákosem a chrasticí. Byla zde potvrzena buřina jablečnickovitá *Leonurus marrubiastrum* L. – C2b, rozrazil pobřežní *Veronica catenata* – C3, šáchor hnědý *Cyperus fuscus* – C3 a **šáchor Micheliův** *Cyperus michelianus* – KO, C1b. Poslední druh je velmi významný, dotčená ramena D13 a D14 jsou součástí lokality výskytu tohoto zvláště chráněného druhu s národním významem (mapová vrstva AOPK ČR, jev ÚAP 36). Jedná se zejména o obnaženější úsek břehu – jižní část ramene, jeho západní část, západní lem a střední část jižního lemu. Zde je doporučeno vyloučit zásahy, což je při realizaci možné.

Rameno D14. V1F, L2.4, L2.3. Z význačnějších vodních druhů zde ojediněle roste **kotvice plovoucí** *Trapa natans* – KO, C1b, dále okřehek menší *Lemna minor*, okřehek hrbatý *Lemna gibba*, závitka mnohokořenná *Spirodela polyrhiza*. Z dalších vodních makrofyt zde roste růžkatec ostnitý *Ceratophyllum demersum*, stolístek klasnatý *Myriophyllum spicatum*, rdest uzlinatý *Potamogeton nodosus* – C3.

Okraje ramene jsou zčásti lemovány porosty chrastice rákosovité *Phalaris arundinacea* a rákosem obecným *Phragmites australis*, dále zde roste protěž bažinná *Gnaphalium uliginosum* a šťovík přímořský *Rumex maritimus*, dvouzubec trojdílný *Bidens tripartita*, halucha vodní *Oenanthe aquatica*, pryskyřník lýtý *Ranunculus sceleratus*.

Z autochtonních druhů dřevin v bezprostředním okolí roste dub letní *Quercus robur*, vrba bílá *Salix alba*, jasan úzkolistý podunajský *Fraxinus angustifolia* subsp. *danubialis* – C4a, jilm vaz *Ulmus laevis* – C4 a jilm habrolistý *Ulmus minor* – C4a, javor babyka *Acer campestre*, kolem řeky hojně proniká invazní javor jasanolistý *Acer negundo*.

V rámci ramene jsou hodnotné především disturbované hlinité lemy a mělčiny v jižní – západní části ramene, které nezarůstají rákosem a chrasticí. Byla zde potvrzena buřina jablečnickovitá *Leonurus marrubiastrum* L. – C2b, divizna švábovitá *Verbascum blattaria* – C2b, rozrazil pobřežní *Veronica catenata* – C3, šáchor hnědý *Cyperus fuscus* – C3 a **šáchor Micheliův** *Cyperus michelianus* – KO, C1b. Poslední druh je velmi významný, dotčená ramena D13 a D14 jsou součástí lokality výskytu tohoto zvláště chráněného druhu s národním významem (mapová vrstva AOPK ČR, jev ÚAP 36). Jedná se zejména o obnaženější úsek břehu – jižní část ramene, jeho západní část, střední část severního lemu. Zde je doporučeno vyloučit zásahy, což je při realizaci záměru možné.

2.7.2 Bezobratlí

Měkkýši *Mollusca*

V žádném z ramen nebyla potvrzena přítomnost větších měkkýšů. V řece Dyji byla jednotlivě potvrzena korbikula asijská *Corbicula fluminea*, slávička mnohotvárná *Dreissena polymorpha*, velevrub nadmutý *Unio tumidus* – VU a **velevrub malířský** *Unio pictorum* – KO.

Zde byly rovněž potvrzeny tři schránky **zubovce dunajského** *Theodoxus danubialis* (C. Pfeiffer, 1828) – CR.

Vážky *Odonata*

Význačnější druhy byly registrovány zejména v lemech Dyje v revitalizovaných částech, pobřežní vegetaci a v rámci propojeného ramene D2 s bohatou makrofytní vegetací (Anonymus 2022). Dotčení taxonu je tak zanedbatelné. Jedná se o druhy vážka žlutavá *Sympetrum flaveolum* – VU, **klínatka žlutohá** *Gomphus flavipes* – SO, VU, IV, **klínatka rohatá** *Ophiogomphus cecilia* – SO, NT, II, IV a vážka jižní *Sympetrum meridionale* – NT.

Motýli *Lepidoptera*

Z řešeného úseku (dotčených ramen) je znám výskyt jednoho význačnějšího druhu, a to je **pestrokřídlec podražcový** *Zerynthia polyxena* (Denis & Schiffermüller, 1775) – KO, NT, IV. Pozorování 1 ex. u okraje Dyje v r. 2012 u ramene D13 (Anonymus 2022).

U nás rozšířený pouze na jižní a jihovýchodní Moravě. Druh osídluje křovinaté lesostepi, lesní okraje ap. s výskytem živné rostliny housenek. Housenky jsou monofágní, vyvíjejí se na podražci křovištním (Beneš & Konvička 2002, Macek et al. 2015). V regionu se vyskytuje lokálně. Za biotop je možno označit vegetaci s výskytem podražce křovištního.

ohniváček černočárný *Lycaena dispar* – SO, II, IV. Dotčení se neuvažuje, lokality výskytu jsou mimo řešená ramena.

Brouci *Lepidoptera*

krasec dubový *Eurythyrea quercus* – KO, CR. Všechna ramena jsou součástí území, vymezeného jako lokalita výskytu tohoto zvláště chráněného druhu s národním významem (mapová vrstva AOPK ČR, jev ÚAP 36). Vývoj druhu probíhá ve starých dubech, v rámci zásahů je tak nutno vyhnout se kácení těchto dřevin. Nejbližší výskyty jsou registrovány (Anonymus 2022) při jižním až jihovýchodním okraji ramene D19 z r. 2013.

myšák zlatopásý *Lacon querceus* – O, EN. Všechna ramena jsou součástí území, vymezeného jako lokalita výskytu tohoto zvláště chráněného druhu s národním významem (mapová vrstva AOPK ČR, jev ÚAP 36). Vyvíjí se na odumírajících kmenech dubů v pokročilejší fázi rozkladu, žijí v červeném trouchu. Larvy požírají plesnivé dřevo ve stádiu červené hniloby, příležitostně i larvy a imaga jiného hmyzu. Výskyty či požerky nebyly v dotčených částech území registrovány.

tesařík alpský *Rosalia alpina* – KO, CR, II, IV. Všechna ramena jsou součástí území, vymezeného jako lokalita výskytu tohoto zvláště chráněného druhu s národním významem (mapová vrstva AOPK ČR, jev ÚAP 36). Imaga se objevují od června do září v původních starých porostech dřevin, obvykle bučinách s pralesním charakterem nebo na pastvinách se solitárními buky. Populace na Soutoku se však vyvíjí na jilmech. V území registrovány požerky v r. 2014 při východním okraji ramene D13 (Anonymus 2022).

tesařík drsnorohý *Aegosoma scabricorne* – KO, EN. Všechna ramena jsou součástí území, vymezeného jako lokalita výskytu tohoto zvláště chráněného druhu s národním významem (mapová vrstva AOPK ČR, jev ÚAP 36). Druh se vyskytuje zejména v lužních lesích a břehových porostech. Vývoj probíhá v odumřelých částech dřeva, zejména na topolech (*Populus* sp.) a vrbách (*Salix* sp.) a jilmech (*Ulmus* sp.). Výskyty či požerky nebyly v dotčených částech území registrovány.

tesařík obrovský *Cerambyx cerdo* – SO, EN, II, IV. Druh s vazbou na starší dřeviny, zejména duby (*Quercus* sp.), méně často jilmy (*Ulmus* sp.), jasany (*Fraxinus* sp.) a ořešáky (*Juglans* sp.).

lesák rumělkový *Cucujus cinnaberinus* – SO, EN, II, IV. Druh se vyvíjí pod kůrou dřevin, zejména topolů (*Populus* sp.), ale i javorů (*Acer* sp.), buků (*Fagus* sp.), jírovce maďalu (*Aesculus hippocastanum*) a dubů (*Quercus* sp.). Na druhu dřeviny patrně tolik nezáleží, nejdůležitější je odpovídající stupeň rozkladu lýka. Larvy i dospělci se živí tlejícím lýkem, mohou být příležitostně i dravé. Vývoj trvá minimálně dva roky a larvy se kuklí koncem léta. Dospělci se líhnou na podzim a přezimují.

páchník hnědý *Osmoderma barnabita* – SO, VU, II, IV. Dotčení se neuvažuje, lokality výskytu jsou mimo řešená ramena.

2.7.3 Obratlovci

Ryby *Osteichthyes*

jeseter malý *Acipenser ruthenus* – CR, II. Všechna ramena (řeka Dyje) jsou součástí území, vymezeného jako lokalita výskytu tohoto druhu s národním významem (mapová vrstva AOPK ČR, jev ÚAP 36). V území je vysazován do Dyje, aktuálně nepotvrzen a dotčení se neuvažuje.

cejn perlet'ový *Ballerus sapa* – O, CR. Všechna ramena (řeka Dyje) jsou součástí území, vymezeného jako lokalita výskytu tohoto druhu s národním významem (mapová vrstva AOPK ČR, jev ÚAP 36). Aktuálně nepotvrzen a dotčení se neuvažuje.

cejn siný *Ballerus ballerus* – NT. Aktuálně nepotvrzen, uváděn (Anonymus 2022) z lokality D2 (Balgovo rameno) z r. 2010.

bolen dravý *Aspius aspius* – II. Dotčení je zanedbatelné, potvrzen aktuálně v hlavním toku Dyje. V dotčených ramenech nepotvrzen, pravděpodobně se vyskytuje pouze v D2.

drsek menší *Zingel streber* – KO, CR, II. Dotčení se neuvažuje, aktuálně nepotvrzen, lokality výskytu jsou mimo řešená ramena. V r. 2008 uváděn z ramene D14 (Anonymus 2022).

drsek větší *Zingel zingel* – KO, CR, II. Dotčení se neuvažuje, lokality výskytu jsou mimo řešená ramena. Z řešeného úseku Dyje uváděn z r. 2001 (Anonymus 2022, Halačka, Vetešník 2019).

hořavka duhová *Rhodeus amarus* – NT, II. Dotčení je zanedbatelné, potvrzena v hlavním toku Dyje. Vyskytuje se pouze v D2. Možný výskyt je v rámci D13 (údaj z r. 2014, aktuálně nepotvrzena), D14 (údaj z r. 2020, aktuálně nepotvrzena), D20 (údaj z r. 2012, aktuálně nepotvrzena), D21 (údaj z r. 2016, aktuálně nepotvrzena).

hrouzek Vladykovův *Romanogobio vladykovi* – VU, II, syn. hrouzek běloploutvý *Gobio albiginnatus*, ze kterého byl druh vyčleněn. Dotčení je zanedbatelné, potvrzen aktuálně v hlavním toku Dyje (km 13,4, rovněž nad D14). V dotčených ramenech nepotvrzen. Uváděn z ramene D14 z r. 2009 (Anonymus 2022).

hrouzek dunajský *Gobio obtusirostris* – DD. Jednotlivě potvrzen v Dyji kolem říčních náplavů (km 13,4, rovněž nad D14).

ježdík dunajský *Gymnocephalus baloni* – SO, CR, II, IV. Dotčení se neuvažuje, lokality výskytu jsou mimo řešená ramena. V rámci Dyje uváděn z r. 2001 (Anonymus 2022).

ježdík žlutý *Gymnocephalus schraetseri* – O, CR, II. Dotčení se neuvažuje, lokality výskytu jsou mimo řešená ramena. Řeka Dyje a dotčená ramena jsou součástí lokality výskytu tohoto zvláště chráněného druhu s národním významem (mapová vrstva AOPK ČR, jev ÚAP 36). V rámci Dyje uváděn z r. 2001 (Anonymus 2022).

ostrucha křivočará *Pelecus cultratus* – SO, CR, II. Dotčení je zanedbatelné, výskyt znám z Dyje, lokality výskytu jsou mimo řešená ramena. Řeka Dyje a dotčená ramena jsou součástí lokality výskytu tohoto zvláště chráněného druhu s národním významem (mapová vrstva AOPK ČR, jev ÚAP 36).

piskoř pruhovaný *Misgurnus fossilis* – O, EN, II. Dotčení se neuvažuje, druh je negativně ovlivněn vysycháním ramen. Aktuálně nepotvrzen, z r. 2000 je uváděn výskyt v rámci ramene D13, v r. 2010 pak D14 (Anonymus 2022).

sekavec *Cobitis sp.*; **sekavec podunajský** *Cobitis elongatoides* – EN, II. Dotčení je zanedbatelné, dříve potvrzen v hlavním toku Dyje mimo řešený úsek. Na území ČR se vyskytuje sekavec podunajský (*Cobitis elongatoides*), a to v druhově čistých populacích nebo v tzv. hybridních diploidně polyploidních komplexech. V povodí Moravy se objevuje komplex, na jehož genomu se podílí druh sekavec černomořský *Cobitis tanaitica*. Řeka Dyje a dotčená ramena jsou součástí lokality výskytu tohoto zvláště chráněného druhu s národním významem (mapová vrstva AOPK ČR, jev ÚAP 36). V r. 2009, 2010 a 2016 potvrzen z lokality D2 (Balgovo rameno), Anonymus 2022.

parma obecná *Barbus barbus* – NT. Potvrzena v Dyji na více místech, dospělí i subadultní jedinci.

slunka obecná *Leucaspis delineatus* – CR. Potvrzen 1 ex. v dolním úseku Dyje. Rovněž uváděna z r. 2010 z ramene D14 (Anonymus 2022).

karas stříbřitý *Carassius gibelio*. V Dyji hojný druh, potvrzen opakovaně ve všech věkových kategoriích. V řešených ramenech masivní výskyt, stovky jedinců potvrzeny v rameni D13 a D14.

slunečnice pestrá *Lepomis gibbosus* – NA. V Dyji potvrzena ojediněle, potvrzen opakovaně ve všech věkových kategoriích ve slepých ramenech. V řešených ramenech masivní výskyt, nejvíce D13 a D14 (tisíce).

střevlička východní *Pseudorasbora parva*. V Dyji zjištěna ojediněle, potvrzena opakovaně ve všech řešených ramenech. Hojně (stovky) v D13 a D14.

Mimo ramena byl z běžných druhů v Dyji potvrzen cejn velký *Abramis brama*, ouklej obecná *Alburnus alburnus*, cejnek malý *Blicca bjoerkna* (uváděn z ramene D2 z r. 2019 a D14 z r. 2010), candát obecný *Stizostedion lucioperca* (uváděn z ramene D14 z r. 2010), kapr obecný *Cyprinus carpio* (uváděn z ramene D2 z r. 2019), štika obecná *Esox lucius* (uváděna z ramene D14 z r. 2009 a D2 z r. 2019), hlaváč černoústý *Neogobius melanostomus* – NA (uváděn z ramene D21 z r. 2014 a D2 z r. 2019), jelec tloušť *Squalius cephalus*, okoun říční *Perca fluviatilis* (uváděn z ramene D14 z r. 2010 a D2 z r. 2019), perlín ostrobříchý *Scardinius erythrophthalmus* (uváděn z ramene D14 z r. 2010 a D21 z r. 2016), plotice obecná *Rutilus rutilus* (uváděna z ramene D14 z r. 2010 a D21 z r. 2016). Dále jelec proudník *Leuciscus leuciscus*, lín obecný *Tinca tinca* – VU, ostroretka stěhovavá *Chondrostoma nasus* – VU, podoustev říční *Vimba vimba* – VU.

Nepotvrzen ježdík obecný *Gymnocephalus cernua* (uváděn z ramene D14 z r. 2010 a D2 z r. 2010), hlavačka poloměsíčitá *Proterorhinus semilunaris* – NA (uváděna z ramene D21 z r. 2019 a D2 z r. 2019), sumec velký *Silurus glanis* (v r. 2016 rameno D2). Dále **jelec jesen** *Leuciscus idus* – O, NT, karas obecný *Carassius carassius* – CR a **mník jednovousý** *Lota lota* – O, NT.

Z pohledu zásahu je aktuálně konstatováno, že dle předchozích nálezů se stav ramen výrazně zhoršil, dochází k jejich vysychání a dominují zde invazní druhy ryb – zejména v ramenech D13 a D14. Disturbance v území je tak žádoucí, z pohledu ryb je přínosné jak napojení (viz rameno D2, která je stále atraktivní s bohatým spektrem ryb), tak oboustranné propojení ramen. Zejména při očekávané tvorbě náplavů a zvětšení diverzity toku. Řada druhů ryb byla potvrzena právě v úseku revitalizace ramene v km 13,4.

Obojživelníci *Amphibia*

Překvapivá je absence nálezů obojživelníků v některém z ramen (Anonymus 2022). Dle zkušeností u zazemňujících se ramen (deficit kyslíku) a v případě masivní přítomnosti slunečnice pestré je však patrně rozmnožování na lokalitách limitováno. Aktuálně zde byl potvrzen pouze **skokan skřehotavý** *Pelophylax ridibundus* – KO, NT, a to v řece Dyji mezi rameny D17 a D19. Zimování některého z druhů v ramenech je krajně nepravděpodobné. Při vhodném termínování prací na dobu mimo hlavní aktivity druhů lze dotčení obojživelníků klasifikovat jako zanedbatelné.

čolek dunajský *Triturus dobrogicus* – CR, II. Dotčení se neuvažuje, lokality výskytu jsou mimo řešená ramena.

kuňka ohnivá *Bombina bombina* – SO, EN, II, IV. Dotčení se neuvažuje, lokality výskytu jsou mimo řešená ramena a zásahy jsou uvažovány mimo hlavní aktivitu druhu.

Plazi *Reptilia*

Překvapivá je absence nálezů plazů v některém z ramen (Anonymus 2022). Výskyty v rámci ramen tak lze očekávat spíše ojedinělé, z okolí je známa především **užovka obojková** *Natrix natrix* – O, NT, **ještěrka obecná** *Lacerta agilis* – SO, VU, IV a **slepýš křehký** *Anguis fragilis* – SO, NT. Při vhodném termínování prací na dobu mimo hlavní aktivity druhů lze dotčení plazů klasifikovat jako zanedbatelné.

Ptáci *Aves*

potápka malá *Tachybaptus ruficollis* – O, VU. V území na tahu a zejména v zimních měsících na Dyji. Dotčení je zanedbatelné.

potápka roháč *Podiceps cristatus* – O, VU. V území na tahu na Dyji. Dotčení je zanedbatelné.

volavka bílá *Egretta alba* – SO, I. V území zejména na tahu a zimních měsících. Dotčení je zanedbatelné.

volavka popelavá *Ardea cinerea* – NT. V území celoročně, dotčení je zanedbatelné.

volavka stříbřitá *Egretta garzetta* – SO, CR, I. V území se vyskytuje vzácně ale pravidelně, častěji v posledních letech. Dotčení je zanedbatelné.

čáp bílý *Ciconia ciconia* – O, NT, I. Dotčení je zanedbatelné, druh sice hnízdí v bezprostředním okolí ramen, hnízdiště ale nebudou dotčena a práce jsou naplánovány mimo hnízdní období druhu (mimo 1. 4. až 31. 7. kalendářního roku).

čáp černý *Ciconia nigra* – SO, VU, I. V území kolem řešených ramen patrně nehnízdí, pravidelně na tahu. Dotčení je zanedbatelné.

čírka obecná *Anas crecca* – O, CR. V rámci území se vyskytuje pravidelně na tahu a v zimě na Dyji. Dotčení je zanedbatelné.

husa velká *Anser anser* – VU. V rámci území se vyskytuje pravidelně na tahu a v zimě na Dyji. Dotčení je zanedbatelné.

kopřivka obecná *Anas strepera* – O, VU. V území pravidelně na tahu, lokálně hnízdí na Dyji a okolních ramenech.

labuť velká *Cygnus olor* – VU. V rámci území se vyskytuje pravidelně na tahu a v zimě na Dyji. Dotčení je zanedbatelné.

morčák velký *Mergus merganser* – KO, CR. V území zejména na tahu a zimních měsících. Dotčení je zanedbatelné.

luňák červený *Milvus milvus* – KO, CR, I. Druh hnízdí v bezprostředním okolí ramen (mezi rameny D19 a D20 a mezi D13 a D14), hnízdiště ale nebudou dotčena a práce jsou naplánovány mimo hnízdní období druhu. Vhodné a dostatečné opatření je tak realizace stavby

mimo hnízdní období (mimo 15. 3. až 30. 6. kalendářního roku). Při průzkumu opakovaně registrován na přeletu.

luňák hnědý *Milvus migrans* – KO, CR, I. Dotčení je zanedbatelné, druh sice hnízdí v bezprostředním okolí ramen, hnízdiště ale nebudou dotčena a práce jsou naplánovány mimo hnízdní období druhu. Vhodné a dostatečné opatření je tak realizace stavby mimo hnízdní období (mimo 1. 4. až 31. 7. kalendářního roku).

orel královský *Aquila heliaca* – CR, I. Druh nejbližší hnízdí severně ramene D2, jakékoliv zásahy do tohoto porostu je tak nutné omezit. Vhodné termínové omezení zásahů je mimo březen až červenec, kdy druh hnízdí a vyvádí mláďata. V rámci ostatních ramen nehnízdí a nebude dotčen.

orel mořský *Haliaeetus albicilla* – KO, EN, I. V území celoročně, zejména pak v zimních měsících. Kolem řešených ramen patrně nehnízdí a nebude dotčen.

raroh velký *Falco cherrug* – KO, CR, I. Dotčení je zanedbatelné, druh sice hnízdí v bezprostředním okolí ramen, hnízdiště ale nebudou dotčena a práce jsou naplánovány mimo hnízdní období druhu. Vhodné a dostatečné opatření je tak realizace stavby mimo hnízdní období (mimo 1. 2. až 15. 6. kalendářního roku).

včelojed lesní *Pernis apivorus* – SO, EN, I. Dotčení je zanedbatelné, druh sice hnízdí v bezprostředním okolí ramen, hnízdiště ale nebudou dotčena a práce jsou naplánovány mimo hnízdní období druhu. Vhodné a dostatečné opatření je tak realizace stavby mimo hnízdní období (mimo 1. 5. až 15. 8. kalendářního roku).

chřástal vodní *Rallus aquaticus* – SO, VU. V území zejména v zimě na Dyji, patrně hnízdí v širším okolí v porostech rákosin. Dotčení je zanedbatelné.

slípka zelenonohá *Gallinula chloropus* – NT. V území zejména v zimě na Dyji, patrně hnízdí v širším okolí v porostech rákosin. Dotčení je zanedbatelné.

vodouš kropenatý *Tringa ochropus* – SO, EN. Při aktuální průzkumu opakovaně registrován na Dyji na přeletu, 1 a 2 ex. Atraktivní hnízdní prostor představuje rameno D2 a nejbližší okolí. Dotčení je zanedbatelné.

ledňáček říční *Alcedo atthis* – SO, VU, I. Dotčení je zanedbatelné, druh hnízdí mimo dotčená ramena. Vhodné a dostatečné opatření je realizace stavby mimo hnízdní období (mimo 1. 4. až 31. 7. kalendářního roku). V řešených úsecích ramen nebyly nalezeny nory druhu. Při průzkumu opakovaně registrován na přeletu Dyje a při lovu na D22. Dotčení je zanedbatelné.

strakapoud prostřední *Dendrocopos medius* – O, VU, I. Dotčení je zanedbatelné, druh sice hnízdí v bezprostředním okolí ramen, hnízdiště ale nebudou dotčena a práce jsou naplánovány mimo hnízdní období druhu. Vhodné a dostatečné opatření je tak realizace stavby mimo hnízdní období (mimo 1. 4. až 31. 7. kalendářního roku).

žluna šedá *Picus canus* – VU, I. Dotčení je zanedbatelné, druh sice hnízdí v bezprostředním okolí ramen, hnízdiště ale nebudou dotčena a práce jsou naplánovány mimo hnízdní období druhu. Vhodné a dostatečné opatření je tak realizace stavby mimo hnízdní období (mimo 1. 4. až 31. 7. kalendářního roku).

břehule říční *Riparia riparia* – O, NT. V úsecích dotčených ramen nehnízdí, pouze zde migruje a loví potravu. Dotčení je zanedbatelné.

lejsek bělokrký *Ficedula albicollis* – NT, I. Dotčení je zanedbatelné, druh sice hnízdí v bezprostředním okolí ramen, dotčena je ale pouze malá část porostů. Vhodné a dostatečné opatření je realizace stavby mimo hnízdní období (mimo 1. 5. až 31. 7. kalendářního roku).

Savci *Mammalia*

vydra říční *Lutra lutra* – .SO, NT, II, IV. Druh je potenciálně dotčen zásahy do břehových hran s dřevinami ramen a Dyje (potvrzena aktuálně na D16, úkryt při JZ břehu), lze očekávat výskyt i na dalších lokalitách.

bobr evropský *Castor fiber* – SO, II, IV. Druh je potenciálně dotčen zásahy do břehových hran ramen a Dyje (potvrzen na D2, D13, D14, D16 a D20, lze očekávat plošný výskyt). S ohledem na dobu zásahů a absenci trvalých úkrytů v místě zásahů je dotčení klasifikováno jako zanedbatelné.

veverka obecná *Sciurus vulgaris* – O, DD. V území ve vazbě na lesní porosty, v blízkosti ramen nepotvrzena hnízda. Dotčení se neuvažuje.

3. Návrhy opatření a doporučení

S ohledem na předměty ochrany ptačí oblasti je nutno veškeré stavební práce v nivě Dyje a v okolí slepých ramen směřovat do období mimo 1. 2. až 15. 8. kalendářního roku. Tento termín zohledňuje dobu hnízdění citlivých druhů a je rovněž vhodným opatřením k eliminaci vlivů na většinu dalších živočichů v době jejich největší aktivity a rozmnožování (obojživelníci, plazi, savci).

V rámci ramene D13 bude nutné před zásahy (v době červenec až říjen) ověřit výskyt druhu **šáchor Micheliův** *Cyperus michelianus* – KO a zajistit ochranu jeho populace v rámci stavebních zásahů.

Součástí zásahu na lokalitě D13 bude rozšíření štěrkohlinitého lemu ramene – provedením skrávky drnu na ploše severně jižního napojení a v okolí severního napojení ramene dle ohledání biologickým dozorem, na ploše min 0,1 ha.

Výsledné terénní úpravy lokality budou provedeny pouze nahrubo bez urovnání ploch, s vyloučením ohumusování a osetí ploch.

V rámci ramene D14 bude nutné před zásahy (v době červenec až říjen) ověřit výskyt druhu **šáchor Micheliův** *Cyperus michelianus* – KO a zajistit ochranu jeho populace v rámci stavebních zásahů.

Součástí zásahu na lokalitě D14 bude rozšíření štěrkohlinitého lemu ramene – provedením skrávky drnu na ploše severně napojení ramene dle ohledání biologickým dozorem, na ploše min 0,1 ha.

Při pročišťování ramen nebudou zasahovány lemy na přechodu vody a souše, obzvláště v úsecích hlinitých a štěrkopísčitých náplavů. Litorální porosty budou vždy ponechány. Odtěžovány budou sedimenty ze zvodnělé části ramene. Pokud by bylo rameno silně zazemněné, bude ponechána vždy polovina těchto lemů.

Bude zcela upuštěno od ohumusování terénu a osetí ploch. To je možné pouze na depozitních zeminy – s cílem omezení šíření rudérálních druhů a neofytů.

Naopak budou cíleně podporovány disturbované plochy, skrytý terén ideálně na štěrkopísčité vrstvy bude ponechán bez úprav.

Při zásazích budou chráněny autochtonní druhy dřevin před poškozením, naopak invazní druhy – zejména javor jasanolistý bude ve vymezeném prostoru cíleně odstraněn.

Při zásazích bude ponecháno maximální množství mrtvého dřeva na lokalitě (větší prvky, kmeny), tyto nebudou odstraňovány.



Po dobu realizace stavby bude stanoven biologický dozor, který ověří aktuální stav lokality, místa výskytu cílových druhů a zajistí dohled nad prováděním prací na lokalitě.

4. Závěr

Rameno D13. S ohledem na současný stav ramene s dominancí invazních druhů ryb je jeho propojení vnímáno s pozitivním vlivem. Je však nutno upozornit, že se jedná o biotop druhu **šáchor Micheliův** *Cyperus michelianus* – KO, který zde roste na disturbovaných mělčích úsecích břehů v těsné blízkosti zásahu. Propojení lze realizovat bez dotčení druhu při respektování jeho výskytu, v tomto ohledu je doporučeno zohlednit výskyt v rámci biologického dozoru a v místech výskytu vyloučit zásahy a pojezdy techniky či deponie. Potenciálně dotčené zvláště chráněné druhy, které je nutno zohlednit dle místa a rozsahu zásahu: **kotvice plovoucí** *Trapa natans* – KO (při zásahu do zvodnělé části ramene), **šáchor Micheliův** *Cyperus michelianus* – KO.

Rameno D14. S ohledem na současný stav ramene s dominancí invazních druhů ryb je jeho propojení vnímáno s pozitivním vlivem. Je však nutno upozornit, že se jedná o biotop druhu **šáchor Micheliův** *Cyperus michelianus* – KO, který zde roste na disturbovaných mělčích úsecích břehů v těsné blízkosti zásahu. Propojení lze realizovat bez dotčení druhu při respektování jeho výskytu, v tomto ohledu je doporučeno zohlednit výskyt v rámci biologického dozoru a v místech výskytu vyloučit zásahy a pojezdy techniky či deponie. Potenciálně dotčené zvláště chráněné druhy, které je nutno zohlednit dle místa a rozsahu zásahu: **kotvice plovoucí** *Trapa natans* – KO (při zásahu do zvodnělé části ramene), **šáchor Micheliův** *Cyperus michelianus* – KO.

6. Použitá literatura

- Anděra M. & Beneš B. (2001): Atlas rozšíření savců v České republice. Předběžná verze IV. Hlodavci (Rodentia) – část 1. Křečkovití (Cricetidae), hrabošovité (Arvicolidae), plchovití (Gliridae). Národní muzeum, Praha.
- Anděra M. & Beneš B. (2002): Atlas rozšíření savců v České republice. Předběžná verze IV. Hlodavci (Rodentia) – část 2. Myšovití (Muridae), myšivkovití (Zapodidae). NM, Praha.
- Anděra M. & Červený J. (2004): Atlas rozšíření savců v České republice. Předběžná verze IV. Hlodavci (Rodentia) – část 3. Veverkovití (Sciuridae), bobrovití (Castoridae), nutriovití (Myocastoridae). Národní muzeum, Praha.
- Anděra M. & Hanák V. (2007): Atlas rozšíření savců v České republice. Předběžná verze V. Letouni (Chiroptera) – část 3. Netopýrovití (Vespertilionidae – Vespertilio, Eptesicus, Nyctalus, Pipistrellus and Hypsugo). NM, Praha.
- Anděra M. & Hanzal V. (1995): Atlas rozšíření savců v České republice. Předběžná verze I. Sudokopytníci (Artiodactyla), zajáci (Lagomorpha). Národní muzeum, Praha.
- Anděra M. & Hanzal V. (1996): Atlas rozšíření savců v České republice. Předběžná verze II. Šelmy (Carnivora). Národní muzeum, Praha.
- Anděra M. (2000): Atlas rozšíření savců v České republice. Předběžná verze III. Hmyzožravci (Insectivora). Národní muzeum, Praha.
- Anonymus (2022): AOPK ČR. Nálezořádek ochrany přírody. [on-line; portal.nature.cz]. [cit. 2022-10-20].
- AOPK ČR, Kolbek J. et al. (1999): Pole síťového mapování – pole síťového mapování - úroveň základního pole, 1. řádu, 2. řádu, 3. řádu; pole síťového mapování flory vygenerované dle: KOLBEK, J.; MLADÝ, F.; PETŘÍČEK, V. et al. (1999). Květena Chráněné krajinné oblasti a Biosférické rezervace Křivoklátsko: I. Mapy rozšíření cévnatých rostlin.
- Beneš J., Konvička M., Dvořák J., Fric Z., Havelda Z., Pavlíčko A., Vrabec V., Weidenhoffer Z. (ed.) (2002): Motýli České republiky: Rozšíření a ochrana I, II., SOM, Praha, 857 str.
- Demek J. & Mackovčín P. (eds.) (2006): Hory a nížiny. Zeměpisný lexikon ČSR. AOPK ČR, 580 p.
- Dlabola J. (1954). Fauna ČSR 1. Křísi – Homoptera. 340pp., ČSAV, Praha.
- Fajčík J. & Slamka F. (1996): Motýle střední Evropy I. 113 pp. +21b&w tab. +20color tab., F. Slamka, Bratislava.



- Fajčík J. (1998): Motýle střední Evropy II. 170 pp.+ 22b&w tab + 20color tab. Jaroslav Fajčík, Bratislava.
- Grulich V. & Chobot K. (eds.) 2017: Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Cévnaté rostliny. – Příroda, Praha, 35: 1–178.
- Halačka K., Vetešník L. 2019: Monitoring a mapování ryb 2019-2023 v CZ0624119 – Soutok – Podluží. 44 s.
- Hanák V. & Anděra M. (2005): Atlas rozšíření savců v České republice. Předběžná verze V. Letouni (Chiroptera) – část 1. Vrápencovití (Rhinolophidae), netopýrovití (Vespertilionidae) – *Barbastella barbastellus*, *Plecotus auritus*, *Plecotus austriacus*. Národní muzeum, Praha.
- Hanel L. & Zelený J. (2000). Vážky (Odonata), výzkum a ochrana. Metodika ČSOP číslo 9, 02/09 ZO ČOP, Vlašim.
- Hejda R., Farkač J. & Chobot K. [eds] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí (Red List of threatened species of the Czech Republic. Invertebrates). Příroda, Praha, 36: 1-612.
- Hůrka K. (1996). Carabidae of the Czech and Slovak Republics. 565 pp., Kabourek, Zlín.
- Hůrka K. (2005): Brouci České a Slovenské republiky. Beetles of the Czech and Slovak Rep. Kabourek, Zlín, 390 pp.
- Hůrka K., Veselý P. & Farkač J. 1996: Využití střevlíkovitých (Coleoptera: Carabidae) k indikaci kvality prostředí. Klapalekiana, 32:15-26.
- Chobot K. & Němec M. (eds.) 2017: Červený seznam ohrožených druhů ČR. Obratlovci. – Příroda, Praha, 34:1–182.
- Javorek V. (1947). Klíč k určování brouků ČSR. 654pp., Prombenger, Zlín.
- Jelínek J. (ed.) (1993). Check-list of Czechoslovak Insects IV (Coleoptera). Folia Heyrovskyana, Suppl. 1: 1-172.
- Karsholt O. & Razowski J. (eds.) (1996). The Lepidoptera of Europe. A distributional checklist. 380pp., Stenstrup, Apolo Books.
- Kočárek P., Holuša J. & Vidlička L. (2005). Blattaria, Mantodea, Orthoptera & Dermaptera České a Slovenské republiky. 350 pp., Kabourek, Zlín.
- Koomen P. & van Helsdingen, 1996. Listing of biotopes in Europe according to their significance for invertebrates. Nature and Environment No 97. 74pp., Council of Europe Publishing, Strasbourg.
- Kratochvíl J. (ed.) (1959). Klíč zvířeny ČSR III. 871pp., ČSAV, Praha.
- Kratochvíl J., (ed.) (1957). Klíč zvířeny ČSR II. 604pp., ČSAV, Praha.
- Kubát K., Hrouda L., Chrtěk J. jun., Kaplan Z., Kirschner J. & Štěpánek J. [eds] (2002): Klíč ke květeně České republiky. – Academia, Praha, p. 928
- Laibner S. 2000: Elateridae České a Slovenské republiky. Ilustrovaný klíč. – Nakladatelství Kabourek, Zlín, 292 pp.
- Laštůvka Z. & Liška J. (2011): Komentovaný seznam motýlů České republiky. Annotated checklist of moths and butterflies of the Czech Republic (Insecta: Lepidoptera). Biocont Laboratory, Brno, 148 pp.
- Macek J., Dvořák J., Traxler L. & Červenka V. (2007): Motýli a housenky střední Evropy. Noční motýli I. Academia, Praha. 376 str.
- Macek J., Dvořák J., Traxler L. & Červenka V. (2008): Motýli a housenky střední Evropy. Noční motýli II. Múrovití. Academia, Praha. 492 str.
- Macek J., Laštůvka Z., Beneš J. & Traxler L. (2015): Motýli a housenky střední Evropy IV. Denní motýli. Academia, Praha. 539 str.
- Macek J., Procházka J. & Traxler L. (2012): Motýli a housenky střední Evropy. Noční motýli III. Píďalkovití. Academia, Praha. 424 str.
- May J., 1959. Čmeláci v ČSR. 187pp., ČSAZV, Praha.
- Mikátová B., Vlašín M. & Zavadil V. (eds.) (2001): Atlas rozšíření plazů v České republice. Agentura Ochrany Přírody a Krajiny ČR, Praha.
- Moravec J. (ed.) (1994): Atlas rozšíření obojživelníků v České republice. Atlas of Czech Amphibians. Praha, Národní muzeum, Praha. 134 p.
- Neuhäuslová Z. [ed.] (1998): Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. – Academia, Praha.
- Novák I. & Spitzer K. (1982) Ohrožený svět hmyzu. Academia, Praha, 138 pp.
- Novák K. (ed.), 1969: Metody sběru a preparace hmyzu. NČSAV, Praha.
- Sláma M. (1998): Tesaříkovití - Cerambycidae České republiky a Slovenské republiky: (brouci - Coleoptera) : výskyt, bionomie, hospodářský význam, ochrana. Krhanice: Milan Sláma. 383 pp.

Šťastný K., Bejček V. & Hudec K. (2006): Atlas hnízdního rozšíření ptáků v České Republice 2001–2003. Aventinum, Praha. 463 p.

Vyhláška MŽP ČR č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.

Zákon ČNR ČR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.

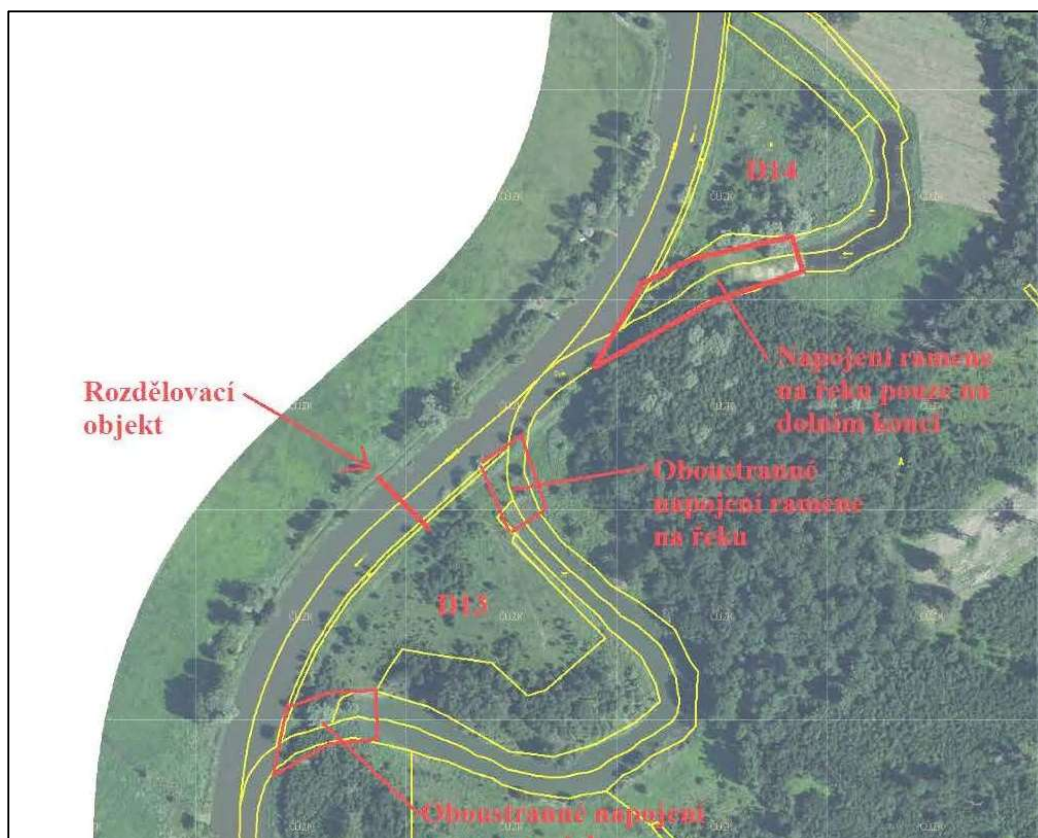
Zicha O. (ed.) (1999-2019) BioLib. <http://www.biolib.cz>

Zwach I. (2009): Obojživelníci a plazi České republiky. Grada Publishing, Praha.

V Záříčí, 28. listopadu 2022

Mgr. Radim Kočvara

Autorizovaná osoba podle § 45i odst. 3 zákona ČNR č. 114/1992 Sb. pro účely hodnocení podle § 67 zákona, č. j. 12195/ENV/06, č. j. MZP/2021/610/561 ke dni 26. 2. 2021



Rameno D13 a D14



Rameno D13



„Typické“ společenstvo ryb zazemňujících se ramen – D13, invazní trojice, nahoře karas stříbrný, uprostřed slunečnice pestrá, dole střevlička východní.



Masivní výskyt slunečnice pestré na lokalitě D13.



Rameno D14



„Typické“ společenstvo ryb zazemňujících se ramen – invazní trojice, karas stříbřitý, slunečnice pestrá, dole střevlička východní.



Bolen dravý potvrzený na Dyji



hlaváč černoústý potvrzený na Dyji