



Co-funded by
the European Union

Správa o priebehu projektu

Názov projektu: Implementácia Vodného plánu Slovenska vo vybraných povodiach

Projektový akronym: LIFE21-IPE-SK-LIFE Living Rivers

Kód projektu: 101069837

Trvanie: 1.1.2023 – 31.12.2032

Obdobie reportu: 01/2023-12/2023

Správa bola vypracovaná koordinátorom na vyžiadanie Ministerstva životného prostredia SR

WP 1. Manažment a koordinácia projektu (VÚVH)

Aktivita 1.1: Manažment projektu a monitorovanie postupu projektu (VUVH, všetci partneri)

- Dohoda o grante (Grant agreement) s Európskou komisiou podpísaná v decembri 2022
- Dohody o spolupráci medzi koordinátorom (VÚVH) a všetkými partnermi (Consortium agreements) podpísané v prvom štvrtroku 2023
- Úvodné stretnutie partnerov 18.1.2023: 73 účastníkov – všetci projektoví partneri – detailné informovanie všetkých o náplni projektu, jednotlivých aktivitách, termínoch, deliverables, inštrukcie k finančnému čerpaniu, administrácii, vykazovaniu výdavkov a kontrole,
- LIFE welcome školenie – organizovala Európska komisia (jej výkonná agentúra CINEA) odborná, administratívna a finančná časť - 7.3.2023 – všetci projektoví partneri
- D1.2 Príručka pre zelené verejné obstarávanie – vypracovaná a odovzdaná zač. apríla 2023
- Vypracované manažmentové tabuľky s prehľadom aktivít, milestones, deliverables (xls), zoznamy kontaktov a pracovných skupín
- Pracovníci na projekte alokovaní pre väčšinu pracovných balíkov, zostavili sa pracovné skupiny a pracujú na aktivitách, celkovo tvorí projektový team cca 100 ľudí
- Reporty od partnerov koordinátor zbiera na polročnej báze (technická+finančná časť) – za 01-06/2023 odovzdané; Report za 2. polrok 2023 podajú partneri do 02/2024
- Do 30.7.2023 sa bude Európskej komisii odovzdavať Prvý progress report projektu (technická časť) (Deliverable D1.1). Po troch rokoch projektu sa bude podávať tzv. Interim payment report, ktorý bude tzv. žiadosťou o platbu s technickou a finančnou časťou



Co-funded by
the European Union



Fakulta rybářství
a ochrany vod
Faculty of Fisheries
and Protection
of Waters



MINISTERSTVO
ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY



SLOVENSÝ
VODOHOSPODÁRSKY
PODNIK, štátny podnik



ŠTÁTNA
OCHRANA PRÍRODY
SLOVENSKEJ REPUBLIKY



Bratislavské národné ochranné stredisko
BRČOZ



TATRANSKÝ
NÁRODNÝ
PARK



Vodohospodárska
výstavba



Co-funded by
the European Union

- Boli vypracované templates pre reportovanie, evidenciu výdavkov a personálnych nákladov v zmysle pravidiel LIFE Guidelines, Grantovej zmluvy a inštrukcií zo školení
- September 2023 – podaná žiadosť o spolufinancovanie projektu na MŽP
- MS1 Riadiaci výbor projektu: partnermi boli navrhnutí členovia, pravdepodobne sa niektorí zmenia, budeme ešte oslovať inštitúcie na nominovanie členov RV
- koncom júna 2023 prebehla Monitorovacia misia s technickým a finančným monitorom EK (pre CINEA tieto služby vykonáva ELMEN EEIG), kde bol odreportovaný odborný priebeh projektu a nastavenie procesov (finančných, administratívnych), výsledky kontroly boli v poriadku
- D1.6 Projektová webstránka: doména www.livingrivers.sk rezervovaná + webhosting, šablóna wordpress, pripravuje sa zostavenie a náplň stránky, zatiaľ bol zverejnený prvý draft stránky; info o projekte je zvlášť na webstránkach partnerov a na <https://webgate.ec.europa.eu/life/publicWebsite/project/LIFE21-IPE-SK-LIFE-Living-Rivers-101069837/implementation-of-the-river-basin-management-plan-in-selected-river-sub-basins-in-slovakia> MS47: webstránku zverejniť do 31.12.2023 bude splnený
- vytvorený zdieľaný online priestor (OneDrive cloud, MS Teams), komunikácia s partnermi na individuálnej báze, v rámci pracovných skupín, na stretnutiach, aj online
- prebieha príprava pridania ďalšieho partnera do projektu: Slovenský rybársky zväz, prebehlo odsúhlasenie zo strany EK - monitora projektu, pripravuje sa dokumentácia a v januári 2024 sa cez portál spustí Amendment proces
- Key project indicators (KPI) – dáta nahrané do portálu LIFE KPI Database v septembri 2023 v zmysle príručky „LIFE KPI Database Guidance“, absolvovaného online školenia (august 2023) a komunikácie s členom monitorovacieho tímu zodpovedného za KPI. Externí monitori vykonali validáciu dát, ďalšiu validáciu vykonáva CINEA

Aktivita 1.2: Vedenie účtovníctva projektu, finančné riadenie a audit (VUVH, všetci partneri)

- partneri alokovali na projekt pracovníkov zodpovedných za finančný a administratívny manažment projektu
- Koordinátor od všetkých partnerov vyzbieral smernice, interné pravidlá pre verejné obstarávanie, pracovný čas, mzdy a pracovné cesty
- Zálohové platby distribuované v zmysle dohôd o spolupráci všetkým partnerom
- na školeniach boli partneri inštruovaní, aké dokumenty pre vykazovanie výdavkov zberať, archivovať (napr. mesačné výplatné pásy/ ročné mzdové listy, bankové výpisy, výkazy do poisťovne...), ako počítať mzdové náklady, a pod.
- všetci partneri vytvorili v účtovníctve tzv. nákladové strediská na projekt, vedú si podrobnú evidenciu výdavkov, archivujú dokumentáciu



Co-funded by
the European Union



Fakulta rybářství
a ochrany vod
Faculty of Fisheries
and Protection
of Waters



MINISTERSTVO
ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY



SLOVENSÝ
VODOHOSPODÁRSKY
PODNIK, štátny podnik



ŠTÁTNA
OCHRANA PRÍRODY
SLOVENSKEJ REPUBLIKY



TATRANSKÝ
NÁRODNÝ
PARK



Vodohospodárska
výstavba

Jihočeská univerzita
v Českých Budějovicích
University of South Bohemia
in České Budějovice



Co-funded by
the European Union

- s helpdeskom a s monitorom bol vykomunikovaný Certificate of financial statement, ktorý sa vyžaduje po prekročení čerpania 500.000 EUR každého partnera (audit)
- špecifické otázky koordinátor za všetkých partnerov priebežne komunikuje cez helpdesk portál EK
- doterajšie celkové čerpanie projektu (do novembra 2023): 584 409,38 EUR

WP 2. Integrované plánovanie – od povodia k riečnym úsekom (VÚVH)

Aktivita 2.1: Vypracovanie integrovaných manažmentových stratégií pre pilotné povodia (Dunaj, Hron, Ipeľ, Belá) (VUVH, SVP, ŠOP SR)

- Zostavenie pracovnej skupiny Opatrenia vo VÚVH - cieľ vypracovať Harmonizovaný program opatrení do Vodného plánu (HPoM) – zapojené rôzne odbory a témy: vodné plánovanie, hymo, odpadové vody, podzemné vody, dusičnanová smernica, aplikovaná ekológia; pravidelné stretnutia (1.2., 3.5., 11.5.2023, 5.10.2023)
- v projekte aplikovať bottom-up approach pri návrhoch opatrení, systematizovať a prepojiť existujúce informácie, zlepšiť a aktualizovať databázy, mapové výstupy a služby pre odborníkov aj verejnosť
- Opatrenia z 3. Vodného plánu - Vyhľadávací nástroj opatrení pre vodné útvary povrchovej vody a útvary podzemnej vody – xls tabuľka (príprava na databázu) a online nástroj - vypracované komplementárne, ale budeme využívať
- pripravuje sa filtrovanie vodných útvarov, na ktoré sa zamerať kombináciou opatrení, ale aj jednotlivými typmi opatrení: s cieľom zlepšenia ekologického stavu (hymo, chemický, biologické parametre), interakcia s podzemnými vodami, odpadové vody – ČOV ktoré nespĺňajú limity, plánované ČOV, znečistenie z poľnohospodárstva, envirozátáže a pod.
- príprava mapovej aplikácie- v prvom kroku pre pracovníkov VÚVH (všetky dostupné a relevantné GIS vrstvy pre zlepšenie plánovania a návrhy opatrení), neskôr pre verejnosť
- na príklade povodia Ipeľa sa začína príprava pre integrované plánovanie opatrení
- na príklade Ipeľa bol prezentovaný pracovný postup pri navrhovaní hymo opatrení, ktoré vychádzajú z informácií o hymo tlakoch na VÚ. Vybrané rámcové opatrenia navrhnuté do 3. Vodného plánu Slovenska budú detailne spracované v štúdiách pre realizáciu. Cieľom aktivity je premietnuť navrhnuté opatrenia do ďalšieho vodného plánu.
- plán je vrátiť sa k „testovaniu vodných útvarov“, kde pri návrhu opatrení spolupracovali VÚVH, SVP a ŠOP. Takto spoločne navrhnuté hymo opatrenia budú vstupom do budúceho vodného plánu. Prvé spoločne vypracované návrhy budú z projektu v pilotných povodiach, popri tom je potrebné replikovať tento prístup aj v ďalších povodiach



Co-funded by
the European Union



Fakulta rybářství
a ochrany vod
Faculty of Fisheries
and Protection
of Waters



SLOVENSKÝ
VODOHOSPODÁRSKY
PODNIK, štátny podnik

Jihočeská univerzita
v Českých Budějovicích
University of South Bohemia
in České Budějovice



ŠTÁTNÁ
OCHRANA PŘÍRODY
SLOVENSKEJ REPUBLIKY



TATRANSKÝ
NÁRODNÝ
PARK



Vodohospodárska
výstavba



Co-funded by
the European Union

- znečistenie z komunálnych a priemyselných vôd: Plány výstavby a rekonštrukcie ČOV a kanalizácií sa robia mimo VÚVH, ale VÚVH má údaje o tejto činnosti
- Koreňové čistiarne - nový prístup, vypracovať metodiku, vhodné lokality, zatiaľ pilotné povodia, potom aj replikácia v SR
- pripravujú sa údaje o výhľadovej vodohospodárskej bilancii pre povodie Ipľa na riešenie dopadov klimatickej zmeny (sucha)
- vzdelávacia a poradenská činnosť ako plnenie programu opatrení: je záujem o propagáciu pre verejnosť, komunikáciu so zainteresovanými skupinami predovšetkým o znečistení z poľnohospodárstva, odpadových vôd

Aktivita 2.2: Ekologická prioritizácia na zabezpečenie pozdĺžnej kontinuity migračných bariér (VÚVH, SVP, ŠOP SR, JU, WWF)

- zostavená pracovná skupina Bariéry zo zástupcov partnerov, plánuje sa pracovné stretnutie na začatie práce skupiny
- prebieha rešerš literatúry prioritizačných metód a existujúcich dát o bariérach na tokoch,
- navrhuje sa štruktúra budúcej databázy
- začína sa zber údajov o všetkých priečných bariérach na tokoch (vypracovaný template) – databáza SR zatiaľ neobsahuje všetky bariéry
- začína sa evidovať info o nevyužívaných bariérach (obsolete)
- komplementárne sa navrhuje a testuje prioritizácia bariér na povodí Moravy
- komplementárne účasť na webinári pracovnej skupiny ECOSTAT – Free flowing rivers

Aktivita 2.3: Obnova migračných trás pre jeseterovité druhy na Dunaji a obnova prepojenia s biotopmi v inudácii (VÚVH, SVP, ŠOP SR, BROZ, JU)

- prac. skupina Ryby – JU, VÚVH, ŠOP SR, SVP + externí: SRZ, SAV – pravidelné stretnutia (19.1., 8.2., 16.5., 26.4., 6.6.2023)
- Doplnkové financie od Vodohospodárskej výstavby nad rámec aktivít projektu – dohoda o spolupráci, aktivity projektu vrátane ichtyoprieskumov budú využité pre návrh rybovodov
- na základe práce expertov boli vypracované ideové návrhy rybovodov vhodné pre cieľové druhy rýb – vypracovanie tzv. bioekologického zadania ako podklad pre EIA – Čunovo II – podľa Vyhlášky 383/2018 Z.z. – dokument obsahujúci podmienky a odporúčania ichtyológov pre hydraulikov a projektantov na návrh vhodného typu rybovodu pre cieľové spektrum rýb vyskytujúcich sa a migrujúcich v toku, ktorých zoznam je tiež súčasťou dokumentu
- Návrh rybovodov pre zabezpečenie priechodnosti stupňa Čunovo pre celé spektrum cieľových druhov rýb bude preverený hydraulickými modelmi – termín technického návrhu na odovzdanie pre Vodohospodársku výstavbu: 12/2024;



Co-funded by
the European Union



Fakulta rybářství
a ochrany vod
Faculty of Fisheries
and Protection
of Waters



SLOVENSKÝ
VODOHOSPODÁRSKY
PODNIK, štátny podnik

Jihočeská univerzita
v Českých Budějovicích
University of South Bohemia
in České Budějovice



ŠTÁTNÁ
OCHRANA PRÍRODY
SLOVENSKEJ REPUBLIKY



TATRANSKÝ
NÁRODNÝ
PARK



Vodohospodárska
výstavba



Co-funded by
the European Union

- naďalej sa bude pracovať na technických návrhoch rybovodov (Čunovo a Gabčíkovo) so zohľadnením výsledkov ichtyologických prieskumov (WP4) – budú súčasťou D.2.2. štúdie s podrobnými návrhmi opatrení pre Dunaj (deadline dec.2025)
- základná verzia hydrodynamického 2D modelu starého koryta Dunaja zostavená VÚVH – prvotná analýza vhodných habitatov pre ryby (rýchlosti, hĺbky) pre nastavenie ichtyomonitoringu (WP6, T.6.3)
- Stretnutie viacerých projektov k plánovaniu opatrení na zlepšenie vodného režimu vybraných lokalít pozdĺž Dunaja 23.1.2023 – VÚVH, BROZ - projekty LIFE Living Rivers, LIFE WILD Island, LIFE Dynamic LIFE Lines Danube
- Stretnutie k prehrádzke Dunakiliti 2.5.2023 – VÚVH, VV – prerokovanie predbežného návrhu prehrádzky a kanála do RS pri Dunakiliti
- Informovanie Maďarska o plánovanom presune prehrádzky a našich zámeroch na Dunaji – Rokovanie pracovnej skupiny pre Dunaj Slovensko - maďarskej Komisie pre hraničné vody (KHV) 16.5.2023 – predbežný súhlas s presunom prehrádzky, treba informovanie na vyššej úrovni cez splnomocnenca pre VDG, dodatok k bilaterálnej zmluve o VDG z 1995 Zo zápisnice KHV: „Maďarská strana k predloženému návrhu posunutia dočasnej novej prehrádzky nemá námietky, avšak žiada prehodnotenie medzištátnej Dohody z roku 1995. Maďarská strana predbežnú informáciu zobrala na vedomie a žiada, aby projekty boli zaslané cestou splnomocnencov vlády.“
- Národný akčný plán pre jesetery – formuje sa slovenská expertná skupina – LR partneri sú súčasťou: ŠOP SR, VÚVH, JU, VV, SVP, MŽP (sekcia ochrany prírody), SRZ, CITES, Enviropolícia – prvé stretnutie 15.6.2023 – vstupy do akčného plánu budú tiež vyplývať z výsledkov projektových aktivít
- plánovanie opatrení v ramennej sústave Dunaja s cieľom vytvorenia migračných trás pre reofilné druhy rýb – stretnutie 27.10., 21.11.2023, v ďalšej fáze stretnutia s ichtyológmi, SVP a VV
- začína sa s aktualizáciou hydrodynamických modelov Dunaja a ramennej sústavy, ktoré preveria navrhované opatrenia (VÚVH)

Aktivita 2.4: Preskúmanie revitalizačného potenciálu na vybraných vodných útvaroch v pilotných povodiach Hron, Ipeľ, Belá (WWF, VÚVH, SVP, ŠOP SR, TANAP)

Rámcová úroveň

- Na prioritných vodných útvaroch z Vodného plánu v pilotných povodiach prebieha delenie na úseky podľa novej metodiky hodnotenia HYMO stavu (2023) na základe revidovanej CEN normy EN 14614:2020. Metodika delí vodné útvary na homogénne úseky tokov, pre ktoré sa vyhodnocuje 27 indikátorov zosumarizovaných do 3 tried hodnotenia, na základe ktorých sa váženým priemerom určí celkový index hymo kvality. Rozdelením VÚ na menšie homogénne úseky sa dajú hymo opatrenia lepšie a cielene navrhnuť v miestach s negatívnym vplyvom
- Nasledovať bude hodnotenie úsekov a výber úsekov, kde cieľiť opatrenia
- rámcový návrh opatrení – vstup do 4. vodného plánu ale potenciálne aj ďalšie projektové lokality na realizáciu, neskôr prepojiť aj so vstupmi z WP2 T.2.1. (HPoM)
- harmonizácia s protipovodňovými opatreniami



Co-funded by
the European Union



Fakulta rybářství
a ochrany vod
Faculty of Fisheries
and Protection
of Waters



SLOVENSKÝ
VODOHOSPODÁRSKY
PODNIK, štátny podnik

Jihočeská univerzita
v Českých Budějovicích
University of South Bohemia
in České Budějovice



ŠTÁTNA
OCHRANA PRÍRODY
SLOVENSKEJ REPUBLIKY



TATRANSKÝ
NÁRODNÝ
PARK



Vodohospodárska
výstavba



Co-funded by
the European Union

Detailná úroveň

- Rieka Hron, Ipeľ, Belá (príp. prítoky) – predvybraté úseky z návrhu projektu
- Vykonali sa terénne obhliadky potenciálnych lokalít – 12.7.2023, 20-21.9.2023 (Ipeľ), 2.-3.11.2023 Belá, 5.-6.12.2023 Hron – účasť príslušných projektových partnerov a SRZ
- pripraví sa prioritizácia lokalít, tie s najvyššou prioritou by mohli ísť do realizácie z projektu, ostatné do zásobníka projektov – komplementárne zdroje a do Vodného plánu
- začal sa zber a spracovanie dát – zameranie a vyhodnotenie priečných profilov, príprava vstupov do numerických modelov (Hron, Ipeľ), príprava hydrologických údajov
- pripravuje sa návrh monitorovacej siete (WP6) – morfológia, biológia, ichtyo, biotopy
- Nasledovať budú hydrologické analýzy, numerické modelovanie – súčasný stav, návrhy opatrení, scenáre a varianty, CBA, ESS

WP 3. Revitalizačné opatrenia vybraných útvarov povrchových vôd v pilotných povodiach (SVP)

Aktivita 3.1: Vypracovanie technickej dokumentácie, povolenia a súhlasy (SVP, BROZ, CM, WWF, VV)

- pracuje sa na rešerši existujúcich dokumentácií a návrhov projektov SVP, LIFE a pod. – potenciálne lokality na realizáciu v závislosti od technických možností, plnenia indikátorov a financií – detaily v niektorých prípadoch preveria štúdie
- príprava projektovej dokumentácie k obnove vtokovej vetvy ramena na Dunaji: nadviazanie na výstupy LIFE Dunajské luhy, rokovania s projektantom, prebehli rokovania zainteresovaných strán (BROZ, VÚVH, SVP a VV) a tiež s Ministerstvom dopravy, nadväznosť na výsledky modelovania vo WP2
- pracovné stretnutia 17.10., 6.11.2023, 20.11.2023 k aktivitám SVP v projekte - SVP, VÚVH, WWF, ŠOP SR, pre prioritné lokality (zatiaľ Hron, Ipeľ) SVP začne s prípravou projektovej dokumentácie
- pre rieku Belá sa najprv vypracuje štúdia vzhľadom na významnú degradáciu dna spôsobenú úpravami toku – komplexné riešenie

Aktivita 3.2: Kúpa pozemkov a dlhodobý prenájom (BROZ, SVP, VV)

- prebiehajú rokovania o získaní pozemkov v chránených územiach (SKUEV a CHVÚ) , na ktorých sa bude vykonávať manažment chránených biotopov a biotopov závislých na vodnom režime v rámci aktivity T.5.3 (výsadba stromov, kosenie, pastva, eliminácia invázných druhov (BROZ) - uzavretých 15 kúpnych zmlúv (20,69 ha)

Aktivita 3.3: Implementácia revitalizačných opatrení na rieke Dunaj a v jeho inundácii (BROZ, SVP, VV)

- aktivita nadväzuje na WP2, v ktorom prebieha plánovanie

Aktivita 3.4: Implementácia revitalizačných opatrení v povodí rieky Hron (SVP, WWF)

- aktivita nadväzuje na WP2, v ktorom prebieha plánovanie

Aktivita 3.5: Implementácia revitalizačných opatrení v povodí rieky Belá (SVP, CM)

- aktivita nadväzuje na WP2, v ktorom prebieha plánovanie – lokality pre zlepšenie hydromorfologického stavu tokov, spriechodnenie migračných bariér



Co-funded by
the European Union



Fakulta rybářství
a ochrany vod
Faculty of Fisheries
and Protection
of Waters



SLOVENSKÝ
VODOHOSPODÁRSKY
PODNIK, štátny podnik

Jihočeská univerzita
v Českých Budějovicích
University of South Bohemia
in České Budějovice



ŠTÁTNA
OCHRANA PRÍRODY
SLOVENSKEJ REPUBLIKY



TATRANSKÝ
NÁRODNÝ
PARK



Vodohospodárska
výstavba



Co-funded by
the European Union

- začali sa prípravné aktivity súvisiace s vybudovaním koreňovej čistiarne odpadových vôd v lokalitách, ktoré nie sú odkanalizované a prečistené cez ČOV – konzultácie s odborníkmi VÚVH na odpadové vody (24.4.2023, 1.6.2023)

Aktivita 3.6: Implementácia revitalizačných opatrení v povodí rieky Ipeľ (SVP, WWF)

- aktivita nadväzuje na WP2, v ktorom prebieha plánovanie

WP 4. K prírode a biodiverzite šetrný rybársky manažment a aktívne opatrenia vylepšujúce vyhladky vlajkových druhov rýb (JU)

Aktivita 4.1: Zriadenie prírodnej rybej liahne, produkcia rybej násady a jej využitie na zarybnenie povodia rieky Belá (CM, JU)

- koordinačné rokovania, plánovanie aktivít pre projektové obdobie, konzultácie technológií chovu rýb, produkcie násad, ukážka rôznych technologických riešení, konzultácie pozitív a negatív, plánovanie stratégie a adaptácie metód pre lokálne podmienky rieky Belá
- návšteva chovateľských zariadení TANAP vo Východnej s Jihočeskou univerzitou, diskusie o možnostiach adaptácie existujúcich zariadení, vybavenia a technológie odchovných zariadení, prieskum lokalít pre vysádzanie plôdikov, konzultácie cieľov a metód so SRZ (máj 2023)
- zostavená pracovná skupina za účasti všetkých dotknutých strán (SRZ, TANAP, CM) a s odborným vedením Jihočeskej univerzity (fakulta Rybníkářství)
- Koordinační schůzka se zástupci FROV JU, CatchMe, SRZ a TANAP na odchovném zařízení TANAP ve Východnej – 21.9.2023. Proběhla diskuse ohledně možností využití stávajícího zařízení ve Východnej pro účely produkce násad lokálního původu pro povodí Belé.
- prebieha príprava štúdie -návrhu modernizácie a zefektívnenia strediska a liahne alokáciou aktivít projektu do tohto strediska, s cieľom chovu generačného stáda pôvodných druhov rýb pre posilnenie populácií v Belej a prítokoch (pstruh potočný, lipeň tymiánový, príp. hlavátka podunajská, podustva severná, mrena severná, jalec hlavatý, mieň sladkovodný), finálne riešenie sa dohodne po súhlase všetkých zainteresovaných strán

Aktivita 4.2: Posilnenie prirodzených populácií jesetera na Dunaji použitím ikier inkubovaných vo voľnej prírode (JU)

- aktivita nezačatá

Aktivita 4.3: Vysádzanie ikier a juvenilov ako in situ ochrannárske opatrenie pre posilnenie populácií jesetera v slovenskej časti Dunaja (JU)

- Skupinové označenie a vysadenie 20.000 ks juvenilných jedincov jesetera malého (geneticky čistých odvodených od rodičov pôvodom z Dunaja, Rybníkářství Pohořelice) na 3 lokalitách prirodzeného výskytu v slovenskej časti Dunaja: 1) staré koryto Dunaja pod haťou Čunovo, 2) sútok starého koryta Dunaja a odpadového kanála VD Gabčíkova pri Sape, 3) Dunaj u Veľkolélskeho ostrova pri Komárne (13.-14.6.2023)



Co-funded by
the European Union



Fakulta rybníkářství
a ochrany vod
Faculty of Fisheries
and Protection
of Waters



SLOVENSKÝ
VODOHOSPODÁRSKY
PODNIK, štátny podnik

Jihočeská univerzita
v Českých Budějovicích
University of South Bohemia
in České Budějovice



ŠTÁTNA
OCHRANA PRÍRODY
SLOVENSKEJ REPUBLIKY



TATRANSKÝ
NÁRODNÝ
PARK



Vodohospodárska
výstavba



Co-funded by
the European Union

Aktivita 4.4: K prírode a biodiverzite šetrný rybolov a rybársky manažment (JU, CM, VÚVH, MŽP, BROZ, ŠOP SR, WWF, TANAP)

- aktivita nezačatá

WP 5. K prírode a riekam šetrná obnova a manažment lesa a krajiny (BROZ)

Aktivita 5.1: Vypracovanie programov starostlivosti o chránené územia (ŠOP SR, TANAP)

- programy starostlivosti budú vypracované po mapovaní území, biotopov a druhov
- aktivita nezačatá

Aktivita 5.2: Mapovanie vegetačnej pokrývky v povodí riek Belá, Ipeľ a Hron (TANAP, ŠOP SR)

- prebieha príprava a spracovanie dát diaľkového prieskumu Zeme v povodí Belej
- príprava dát na mapovanie stavu vlastníckych pomerov a hraníc pozemkov v súvislosti s častými zmenami koryta a ramien rieky Belá

Aktivita 5.3: Obnova brehovej vegetácie pozdĺž riečnych ramien a vodných tokov v oblasti Dunaja (BROZ)

- terénne, obhliadky, prebieha vytipovanie vhodných lokalít
- pôvodne plánované obstaranie externých služieb na jeseň 2023 bolo pozastavené vzhľadom na neistoty s kofinancovaním
- výsadby drevín, povýsadbová starostlivosť a orezávanie hlavových vrúb bude prebiehať počas celého projektu (pôvodne plánovaný začiatok v zime 2023, oneskorenie vzhľadom na neistoty)

Aktivita 5.4: Obnova brehovej vegetácie v povodí rieky Belá (TANAP)

- aktivita nezačatá

Aktivita 5.5: Obnova brehovej vegetácie a biotopov inundačných území v povodí riek Ipeľ a Hron (WWF, ŠOP SR)

- prebieha vytipovanie vhodných lokalít

WP 6. Monitorovanie vplyvu projektových aktivít (VÚVH)

Aktivita 6.1: Hydrologický a hydromorfologický monitoring (VUVH)

- terénne obhliadky lokalít (laterálna konektivita) Hron, Ipeľ, Belá uskutočnené v júli, septembri, novembri, decembri (T.2.4)
- na základe terénnych obhliadok a výberu lokalít do štúdií vo WP2 sa pripravuje monitorovacia sieť a vyberú sa lokality, ktoré je potrebné geodeticky zamerať (pod vodnou hladinou) a kde bude potrebné osadiť sondy na meranie hladín povrchovej a podzemnej vody na zhodnotenie účinnosti opatrení (predrealizačný a porealizačný monitoring)
- geodeticky sa zamerali priečne profily na dolnom úseku Hrona, ktoré sa vyhodnocujú (vstup do numerických modelov)

Aktivita 6.2: Hydrobiologický monitoring (VÚVH, WWF, ŠOP)



Co-funded by
the European Union



Fakulta rybářství
a ochrany vod
Faculty of Fisheries
and Protection
of Waters



SLOVENSKÝ
VODOHOSPODÁRSKY
PODNIK, štátny podnik



ŠTÁTNÁ
OCHRANA PRÍRODY
SLOVENSKEJ REPUBLIKY



TATRANSKÝ
NÁRODNÝ
PARK



Vodohospodárska
výstavba



Co-funded by
the European Union

- na základe terénnych obhliadok a po zosumarizovaní podkladov zo všetkých lokalít, ktoré budú vstupom do štúdií revitalizačného potenciálu T.2.4 sa navrhne monitorovacia sieť pre nastavenie predrealizačného monitoringu a rozdelenie aktivít medzi VÚVH a ŠOP (monitorované druhy, lokality) – pravdepodobne začiatkom roka 2024
- terénne obhliadky Hron, Ipeľ, Belá uskutočnené v júli, septembri, novembri, decembri (T.2.4) za účasti projektových partnerov a na niektorých lokalitách i SRZ
- pripravuje sa VO pre Hydrobiologický monitoring založený na environmentálnej DNA (VÚVH)

Aktivita 6.3: Monitoring rybích spoločenstiev v projektových územiach (JU, CM)

Dunaj:

- Terénny seznámení se s příčnými bariérami na toku (Čunovo, Gabčíkovo, Dunakiliti), kalibrace metody odlovu do driftovacích sítí (trammel nets) v podmínkách Dunaje pod VD Gabčíkovo (odlov ryb) + vytipování a monitoring dalších vhodných lokalit pro ichtyomonitoring (spolu s pracovníky Slovenského rybářského svazu) (11.-12.5.2023)
- Vytipování a průzkum vhodných lokalit pro provedení řádného monitoringu rybích společenstev v projektovém území řeky Dunaje (Starý Dunaj, Ramenná soustava) v podzimním období, terénní příprava průzkumů, vyzkoušení vybavení, konzultace s ichtyology Slovenského rybářského svazu (26.-27.6.2023)
- Příprava (srpen 2023) a provedení monitoringu rybích společenstev projektového území (13 lokalit; Starý Dunaj od Čunova po Sáp a slovenská část ramenné soustavy). V srpnu (21.-25.8.2023) proběhl monitoring pomocí tenat a stacionárně ukotvených trammel nets. V září (11.-15.9.2023) proběhl monitoring pomocí elektrolovu, driftujících trammel nets a záťahových sítí.
- Průběžné zpracovávání terénních protokolů (září a říjen 2023) a postupné zpracování výsledků (od září 2023 doposud).
- Pravidelné konzultace metod, výsledků a následných postupů se stakeholdery (Slovenský rybářský svaz).

Belá:

- Návštěva, výběr a obhlídka lokalit pro monitoring rybích společenstev v povodí řeky Belá (spolu s pracovníky TANAP, CatchMe a Slovenského rybářského svazu) (28.5. – 31.5. 2023)
- Provedení ichtyologického monitoringu a značení ryb v 10 vybraných profilech v povodí řeky Belá – 18.- 19.9. 2023. Celkem bylo pomocí čipů označeno přibližně 1000 kusů pstruha obecného a lipana podhorního.
- Zpracovávání výsledků ichtyologického monitoringu
-

Aktivita 6.4: Telemetrické prieskumy na overenie migračnej priechodnosti Dunaja na Slovensku (JU, VUVH)

- Provedení range testu pro telemetrické sledování, ověření funkčnosti technologie a její nastavení pro telemetrickou studii migrační prostupnosti klíčových bariér a vodních staveb ve slovenské části Dunaje (Čunovo, Gabčíkovo, Dunakiliti a další) pro ryby, průzkum lokalit pro umístění telemetrických bran, zjištění slabín systému, nastavení intervalů příjmu signálu, ladění jednotlivých komponent, sběr pilotních dat a jejich analýza (20.-25.3.2023)



Co-funded by
the European Union



Fakulta rybářství
a ochrany vod
Faculty of Fisheries
and Protection
of Waters



SLOVENSKÝ
VODOHOSPODÁRSKY
PODNIK, štátny podnik

Jihočeská univerzita
v Českých Budějovicích
University of South Bohemia
in České Budějovice



ŠTÁTNÁ
OCHRANA PRÍRODY
SLOVENSKEJ REPUBLIKY



TATRANSKÝ
NÁRODNÝ
PARK



Vodohospodárska
výstavba



Co-funded by
the European Union

- Trénink aplikace telemetrických vysílaček do ryb (16.-17.5.; 23.-24.5.2023)
- Pravidelné konzultace funkčnosti zařízení pro telemetrické sledování s pracovníky Hydrobiologického ústavu AVČR
- Návrh 2 typů telemetrických bran (pro umístění na vodní stavby a pro umístění do toku) - návrh, konstrukce, pilotní vyzkoušení v toku
- Průběžná koordinace telemetrických prací s LIFE Boat4Sturgeon (mezinárodní projekt, koordinátor z AT)
- Vybavení povolení pro umístění telemetrických bran na vodní stavby
- Listopad 2023-leden 2024: Pilotní aplikace rybích značek (vysílaček) do vybraných jedinců jestera malého, bolena dravého a parmy obecné – vyzkoušení postupů, kalibrace metod, zacvičení týmu
- Červen až prosinec 2023: Výběrové řízení (tendr) na nákup telemetrického vybavení (receivery, rybí značky/vysílačky, baterie,...)
- 20.-22.11.2023 Montáž části telemetrických bran na VD Čunovo a VD Gabčíkovo, průzkum situace pro umístění bran na Starém Dunaji – část Dunakiliti (slovenská i maďarská část)

Aktivita 6.5: Overenie prirodzenej reprodukcie jeseterovitých druhov s využitím sietí na zber ichthyoplanktónu (JU)

- aktivita nezačatá, nadväzuje na T.4.2., T.4.3

Aktivita 6.6: Monitoring látok vzbudzujúcich obavy pomocou veľkoobjemového vzorkovania (VÚVH)

- vzorky vôd z 6 profilov odobraté na analýzy v laboratóriách VÚVH (september 2023), vykonaný kvalitatívny skrining v zmysle metodiky sledovania koncentrácií nebezpečných látok resp. iných obavy vzbudzujúcich látok; na základe skriningu sa určia látky a lokality, ktoré sa budú ďalej sledovať
- v laboratóriách VÚVH sa vykonávajú analýzy odobratých vzoriek, následne prebehne vyhodnotenie výsledkov
- pravidelné vzorkovanie lokalít bude prebiehať pravdepodobne 2 krát do roka

Aktivita 6.7: Monitoring mikropolutantov pomocou pasívneho vzorkovania (JU)

- Návšteva, výber a obhlídka lokalít, príprava profilů pro chemický monitoring (monitoring mikropolutantů) v povodí řeky Belá (spolu s pracovníky TANAP, CatchMe a Slovenského rybárského zväzu) (28.5. – 31.5. 2023)
- On-line meeting VÚVH, JU – koordinace aktivit chemického monitoringu v rámci celého projektu a pre rok 2023 – so zameraním na povodie rieky Belá (5.5.2023)
- Umístění pasivních vzorkovačů (5.9.2023) a jejich vyzvednutí (19.9.2023) spojené s odběrem bodových vzorků vody v 10 lokalitách v povodí řeky Belé.
- Laboratorní zpracování vzorků, extrakce pasivních vzorkovačů a kvantifikační LC-MS analýza pro určení koncentrace celkem 126 mikropolutantů (49 pesticidů a 29 jejich metabolitů; 41 léčiv a 7 jejich metabolitů).
- Vyhodnocování výsledků probíhá



Co-funded by
the European Union



Fakulta rybářství
a ochrany vod
Faculty of Fisheries
and Protection
of Waters



MINISTERSTVO
ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY



SLOVENSKÝ
VODOHOSPODÁRSKY
PODNIK, štátny podnik

Jihočeská univerzita
v Českých Budějovicích
University of South Bohemia
in České Budějovice



ŠTÁTNA
OCHRANA PRÍRODY
SLOVENSKEJ REPUBLIKY



TATRANSKÝ
NÁRODNÝ
PARK



Vodohospodárska
výstavba



Co-funded by
the European Union

Aktivita 6.8: Monitoring relevantných biotopov a druhov (ŠOP SR, TANAP)

- mapovanie biotopov a druhov zatiaľ nezačaté
- začiatkom roka sa plánuje koordinačné stretnutie VÚVH a ŠOP

Aktivita 6.9: Mapovanie ekosystémových služieb (VÚVH)

- aktivita nezačatá

Aktivita 6.10: Monitoring kľúčových indikátorov LIFE projektu (VÚVH)

- školenie na KPI database absolvovaný koordinátorom v auguste 2023
- do portálu Európskej komisie boli nahraté KPI (Key Project Indicators), ktoré majú byť v projekte splnené a sledované (VÚVH)

Aktivita 6.11: Monitoring pokroku implementácie Vodného plánu SR (VÚVH, SVP, ŠOP SR, BROZ, WWF)

- aktivita nadväzuje na reportovanie pokroku implementácie VP SR, pre ktoré sa vypracovávajú tabuľky na zber údajov o pokroku od všetkých zainteresovaných inštitúcií

WP 7. Verejné povedomie, šírenie výsledkov, spolupráca so záujmovými skupinami a budovanie odborných kapacít (WWF)

Aktivita 7.1: Všeobecná komunikácia projektu a šírenie informácií (WWF, BROZ, VÚVH, ŠOP SR, TANAP, CM, JU, SVP, MŽP, VVB)

- MS52 – Kick-off konferencia projektu pre stakeholderov 23.5.2023 –cca 120 účastníkov
- vytvorenie loga a vizuálnej identity projektu
- príprava webstránky projektu, vydanie kalendárov 2023, 2024, prezentačný banner projektu, príprava informačného letáka
- pozvánky, tlačové správy (2), články (19), rozhlasové vstupy (1), televízne príspevky (4), komunikácia s médiami, online príspevky a články (107)

Aktivita 7.2: Zvyšovanie povedomia a organizácia podujatí pre verejnosť (WWF, BROZ, VÚVH, ŠOP SR, TANAP, CM, JU, SVP, MŽP, VVB)

prezentácie a exkurzie pre školy

Aktivita 7.3: Spolupráca so zainteresovanými stranami, šírenie výsledkov a vytváranie sietí s inými projektovými tímami (WWF, BROZ, VÚVH, ŠOP SR, TANAP, CM, JU, SVP, MŽP, VVB)

- vypracovaný zoznam stakeholderov: cca 280 osôb z rôznych inštitúcií a regiónov, vrátane zahraničných

stretnutia so stakeholdermi, vrátane medzinárodných:



Fakulta rybníctví
a ochrany vod
Faculty of Fisheries
and Protection
of Waters

Jihočeská univerzita
v Českých Budějovicích
University of South Bohemia
in České Budějovice



07.02.2023	Rada Slovenského rybárskeho zväzu
01.03.2023	Viadonau, AT – výmena poznatkov o revitalizáciách na Dunaji
21.03.- 22.03.2023	29th Meeting of the ICPDR HYMO TG, vrátane informovania Danube Sturgeon Task Force
26.04.- 27.4.2023	RBM EG meeting ICPDR - info o projekte vrámci prezentácie PA4 Danube Strategy- Migratory fish related activities
16.05.2023	Rokovanie pracovnej skupiny pre Dunaj SK-HU komisie pre hraničné vody (KHV)
23.05.2023	Kick-off konferencia projektu
24.05.2023	25th Steering Group Meeting of Priority area 4 „Water Quality“ of the Danube strategy
26.04.2023	World Fish Migration Foundation and Dam Removal Europe- online meeting
30.05.2023	Zasadnutie Slovenského a Českého ramsarského výboru
15.06.2023	Paneurópsky akčný plán - príprava Národného akčného plánu
21.6.2023	Pracovné stretnutie na Ministerstve dopravy SR, odprezentovanie revitalizačných zámerov na Dunaji
12.10.2023	Food and Agriculture Organization, United Nations, seminar "Inland Fisheries Management and Aquatic Biodiversity Conservation", prezentace: LIFE Living Rivers: an effective tool for improving the functioning and biodiversity of watercourses in Slovakia.
6.11.2023	Komisia hraničných vôd pre Ipeľ – prezentovanie zámerov projektu na Ipli
16.5.2024	pripravuje sa Migration workshop: organizátori ICPDR, Dunajská stratégia, Living rivers - vzájomné informovanie aj s WePass projektom na spriechodnení Železných vrat

Aktivita 7.4: Budovanie odborných kapacít a školenia personálu (MŽP SR, WWF, BROZ, VÚVH, ŠOP SR, TANAP, CM, JU, SVP, VVB)

- Seminár „Revitalizácie vodných tokov“ 4.5.2023 – cca 340 účastníkov (cca 180 fyzicky, 160 online)

interné semináre VÚVH online:

- Predstavenie projektu LIFE Living Rivers a jeho aktivít; Prípravné aktivity na riešenie migračnej priechodnosti Dunaja a VD Gabčíkovo pre jesetery v projekte LivingRivers 14.4..2023
- Znečistenie podzemných vôd dusičnanmi z poľnohospodárskej činnosti; Výskyt dusíkatých látok vo vodárenských zdrojoch a pitnej vode; Vývojový trend parametra Ncel na ČOVkách 25.4.2023



Co-funded by
the European Union



Fakulta rybářství
a ochrany vod
Faculty of Fisheries
and Protection
of Waters



SLOVENSKÝ
VODOHOSPODÁRSKY
PODNIK, štátny podnik

Jihočeská univerzita
v Českých Budějovicích
University of South Bohemia
in České Budějovice



ŠTÁTNA
OCHRANA PRÍRODY
SLOVENSKEJ REPUBLIKY



TATRANSKÝ
NÁRODNÝ
PARK



Vodohospodárska
výstavba



Co-funded by
the European Union

- Vodné plánovanie na Slovensku; Informácia k programu opatrení; Výhľadová vodohospodárska bilancia množstva povrchových vôd; Stanoviská k uplatniteľnosti výnimiek podľa čl. 4.7 RSV 22.5.2023
- Vytváranie hodnotiacich systémov pre výrazne zmenené vodné útvary povrchových vôd SR 5.6.2023
- Networking s inými projektami: Zlepšenie stavu vybraných mokradí v ľavostrannej ramennej sústave rieky Dunaj - Stretnutie so širokou a odbornou verejnosťou k projektu ACC04P06; LIFE Boat4Sturgeons; Networking so sieťou Danubeparks, Networking s projektom Latorica

WP 8. Koordinácia komplementárnych zdrojov (MŽP)

Aktivita 8.1: Prehľad dostupných zdrojov financovania (VÚVH, MŽP, BROZ, WWF)

- pripravuje sa tabuľka so zoznamom výziev a dostupných programov

Aktivita 8.2: Koordinácia a mobilizácia komplementárnych zdrojov financovania (VÚVH, MŽP)

- hlavným komplementárnym projektom je Plán obnovy a odolnosti, ktorý prispieva k plneniu Vodného plánu a zlepšovaniu ekologického stavu tokov vykonaním revitalizačných a vodozádržných opatrení na 97 km tokov
- v roku 2023 boli zmobilizované komplementárne projekty za min. 800.000 EUR pre Slovensko

Nové komplementárne projekty, ktoré budú naplňovať Vodný plán SR:

- RESTORIVER - Danube Region Programme – lokalita: Biskupické rameno Dunaja – VÚVH, WWF SK, MŽP ako ASP – schválený, začína od 2024
- Danube Sediment Q2 – Danube Region Programme - manažment sedimentov na Dunaji – VÚVH; MŽP, SVP a VV ako ASP, začína od 2024
- INNOSED – Horizon – demonštrácia opatrení na manažment sedimentov – Dunaj pod Sapom – VÚVH – odovzdaný, čaká sa na výsledok hodnotenia
- Climate change adaptation of river and sediment management in SK-AT border region - projekt na Dunaji – VÚVH, BOKU AT, STU– začína sa príprava
- SK-HU interreg projekt - SRZ a Secheny univerzita Győr – zameraný na ryby a prítoky Dunaja- podaný, čaká sa na výsledok hodnotenia
- mobilizované súkromné zdroje na revitalizačné opatrenia (napr. Ramenná sústava)
- Open rivers programme – školenie pre žiadateľov

WP 9. Udržateľnosť, replikácia a využitie výsledkov projektu (VÚVH)

Aktivita 9.1: Replikácia a prenos projektových riešení (VÚVH, MŽP, SVP, ŠOP SR, WWF, BROZ)

Aktivita 9.2: Udržateľnosť a využitie výsledkov projektu (MŽP, VÚVH, SVP, ŠOP SR, TANAP)

Aktivita 9.3: After - LIFE plan (VÚVH, BROZ)

- zatiaľ nezačaté



Co-funded by
the European Union



Fakulta rybářství
a ochrany vod
Faculty of Fisheries
and Protection
of Waters



SLOVENSÝ
VODOHOSPODÁRSKY
PODNIK, štátny podnik

Jihočeská univerzita
v Českých Budějovicích
University of South Bohemia
in České Budějovice



ŠTÁTNA
OCHRANA PŘÍRODY
SLOVENSKEJ REPUBLIKY



TATRANSKÝ
NÁRODNÝ
PARK



Vodohospodárska
výstavba



Co-funded by
the European Union



Co-funded by
the European Union

Vúvň



Fakulta rybnářství
a ochrany vod
Faculty of Fisheries
and Protection
of Waters



SLOVENSKÝ
VODOHOSPODÁRSKY
PODNIK, štátny podnik



ŠTÁTNA
OCHRANA PRÍRODY
SLOVENSKEJ REPUBLIKY



TATRANSKÝ
NÁRODNÝ
PARK



Vodohospodárska
výstavba