

LICENČNÁ ZMLUVA

uzatvorená podľa ustanovenia § 72 ods. 1 zákona č. 185/2015 Z.z. Autorský zákon v znení neskorších predpisov (ďalej len „**Autorský zákon**“) a ustanovenia § 1 ods. 13 písm. q) zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

(ďalej len „**Zmluva**“)

medzi zmluvnými stranami:

Poskytovateľ:	Metropolitný inštitút Bratislavy
právna forma:	príspevková organizácia zriadená Hlavným mestom Slovenskej republiky Bratislava
sídlo:	Primaciálne námestie 429/1, 814 99 Bratislava
IČO:	52 324 940
DIČ:	2120982490
IČ DPH:	SK2120982490
v zastúpení:	Mgr. Ján Mazúr, PhD., riaditeľ
bankové spojenie:	ČSOB, a. s.
IBAN:	SK28 7500 0000 0001 2585 6363
kontaktná osoba:	Mgr. Dana Hudcová, tel. č.: +421 948 544 553, e-mail: dana.hudcova@mib.sk

(ďalej len „**Poskytovateľ**“)

a

Nadobúdateľ:	Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
právna forma:	rozpočtová organizácia
sídlo:	Námestia Ľudovíta Štúra 1, 812 35 Bratislava
IČO:	42 181 810
DIČ:	2023106679
IČ DPH:	SK2023106679
v zastúpení:	PhDr. Mária Medved'ová, PhD., generálna tajomníčka služobného úradu
bankové spojenie:	Štátna pokladnica
IBAN:	SK14 8180 0000 0070 0038 9046
BIC:	SPSRSKBA
kontaktná osoba:	Mgr. Lenka Podstrelená, tel. č.: 02 5956 3213, e-mail: lenka.podstrelena@enviro.gov.sk

(ďalej len „**Nadobúdateľ**“)

(Poskytovateľ a Nadobúdateľ ďalej jednotlivo aj ako „**zmluvná strana**“ a spolu ako „**zmluvné strany**“)

Preambula

1. Poskytovateľ z titulu zamestnaneckého diela podľa ustanovenia § 90 Autorského zákona disponuje majetkovými právami k štúdiu Bratislavského Dunajského parku (ďalej len „BDP“), bližšie špecifikovanej v čl. 2 ods. 1 tejto Zmluvy, ktorá môže slúžiť ako podklad na spracovanie nadväzných stupňov projektovej dokumentácie a teda na realizáciu samotného projektu BDP.
2. Poskytovateľ ako príspevková organizácia zriadená Hlavným mestom Slovenskej republiky Bratislava má záujem na tom, aby sa BDP zrealizoval a za týmto účelom má záujem poskytnúť Nadobúdateľovi licenciu na použitie štúdie BDP.
3. Nadobúdateľ je realizátorom projektu BDP, pričom má záujem využiť vyššie uvedenú štúdiu BDP na realizáciu samotného projektu, najmä na obstaranie a spracovanie nadväzných stupňov projektovej dokumentácie.
4. V zmysle záujmov Poskytovateľa a Nadobúdateľa, deklarovanych v tejto preambule, uzatvárajú zmluvné strany túto Zmluvu.

Článok 1 Predmet Zmluvy

1. Predmetom tejto Zmluvy je záväzok Poskytovateľa udeliť Nadobúdateľovi súhlas na použitie diela špecifikovaného v čl. 2 ods. 1 tejto Zmluvy, za podmienok uvedených v tejto Zmluve, záväzok Nadobúdateľa uhradiť Poskytovateľovi za udelenie takého súhlasu odmenu za podmienok podľa článku 3 tejto Zmluvy a úprava súvisiacich práv a povinností.

Článok 2 Licencia

1. Poskytovateľ z titulu zamestnaneckého diela podľa ustanovenia § 90 Autorského zákona disponuje majetkovými právami k štúdiu a týmto za podmienok špecifikovaných v tomto článku Zmluvy udeľuje Nadobúdateľovi súhlas na použitie diela (ďalej len „**licencia**“), pozostávajúceho z nasledovných častí:
 - Architektonicko-urbanistická štúdia Bratislavského Dunajského parku, spracovaná autormi: Martin Derner, Vladimír Hrdý, Dana Hudcová, Pavel Hvožd'ara, Matúš Janota, Richard Kastel, Andrej Kovarik, Vladimír Kováč, Martin Mišík, Andrej Somora, Andrej Škrinár, Viktoria Tyukosová (december 2021),
 - Vodohospodárska obnova Dunaja medzi Devínom a Čuňovom spracovaná autormi: Martin Mišík, Matúš Janota, Richard Kastel, Vladimír Kováč, Dana Hudcová (november 2021),
 - Expertná štúdia pre Plán obnovy a odolnosti Slovenska - Revitalizácia úseku Dunaja medzi rkm 1871,5 a 1855,9, spracovaná autormi: Martin Mišík, Matúš Janota, Richard Kastel, Vladimír Kováč, Dana Hudcová (február 2023)

(ďalej len „**Štúdia**“),

pričom obsahové náležitosti Štúdie sú bližšie vymedzené v **Prílohe č. 1**, ktorá tvorí neoddeliteľnú súčasť tejto Zmluvy.

2. Zmluvné strany sa v súvislosti s udelením licencie dohodli na nasledovných licenčných podmienkach:

- a) vecné vymedzenie licencie: Poskytovateľ týmto v zmysle účelu tejto Zmluvy poskytuje oprávnenie na využívanie Štúdie Nadobúdateľom na obstaranie a spracovanie nadväzných stupňov projektovej dokumentácie a na realizáciu samotného projektu BDP;
- b) spôsoby použitia Štúdie: trvalé alebo dočasné zaznamenanie Štúdie; zaradenie rozmnoženiny Štúdie do iného diela alebo spojenie s iným dielom, alebo zaradenie Štúdie do súborného diela; verejné rozširovanie rozmnoženiny Štúdie prevodom vlastníckeho práva, vypožičaním, nájmom alebo vyhotovením rozmnoženiny vrátane digitálnych alebo analógových rozmnožení Štúdie a medializácie Štúdie akýmkoľvek spôsobom; sprístupňovanie rozmnoženiny Štúdie verejnosti a jej uvedenie na verejnosti; verejné vystavenie, verejný prenos a verejné vykonanie rozmnoženiny Štúdie; adaptácia, preklad, zmeny a spracovanie rozmnoženiny Štúdie; vyhotovenie rozmnožení Štúdie (vrátane tlačenej formy alebo fotografickej formy); zaradenie rozmnoženiny Štúdie do databázy podľa ustanovenia § 131 Autorského zákona;
- c) časové vymedzenie licencie: Nadobúdateľ je oprávnený používať Štúdiu bez časového obmedzenia;
- d) teritoriálne vymedzenie licencie: licencia je vymedzená na používanie Štúdie na území Slovenskej republiky;
- e) typ licencie: licencia na používanie Štúdie je nevýhradná;
- f) sublicencia: Poskytovateľ týmto udeľuje Nadobúdateľovi oprávnenie (predchádzajúci súhlas) na udelenie sublicencie/sublicencií na používanie Štúdie, a to osobám majetkovo alebo právne spriazneným s Nadobúdateľom (zriaďovateľ, osoby zriadené alebo založené zriaďovateľom alebo Nadobúdateľom) alebo osobám, ktorých služby si Nadobúdateľ alebo osoby majetkovo alebo právne spriaznené s Nadobúdateľom obstarali v súvislosti s realizáciou BDP.

3. Poskytovateľ vyhlasuje, že je oprávnený vykonávať majetkové práva autora k Štúdii, udeliť Nadobúdateľovi licenciu podľa tohto článku Zmluvy, že tým neporušuje žiadne práva tretích osôb ani všeobecne záväzné právne predpisy Slovenskej republiky a nie je mu známe, že by plnením tejto Zmluvy k takému porušeniu mohlo dôjsť. V prípade, ak sa toto vyhlásenie ukáže ako nepravdivé, Nadobúdateľ je oprávnený od Zmluvy odstúpiť a Poskytovateľ je povinný nahradiť Nadobúdateľovi všetku škodu, ktorá mu tým vznikla.

4. Poskytovateľ je povinný na základe písomnej požiadavky Nadobúdateľa poskytnúť Nadobúdateľovi všetku súčinnosť potrebnú pri uplatňovaní nárokov, ktoré vzniknú z dôvodu ohrozenia alebo porušenia práv k dielu tretími osobami. Poskytovateľ zodpovedá za škodu spôsobenú Nadobúdateľovi uplatnením nárokov autorov alebo tretích osôb z titulu porušenia ich práv v súvislosti s plnením Poskytovateľa a zaväzuje sa takto spôsobenú škodu Nadobúdateľovi v plnom rozsahu nahradiť. Poskytovateľ sa zaväzuje dodať Nadobúdateľovi licenciu v súlade s ustanoveniami tejto Zmluvy.

Článok 3 Odmena

Číslo Zmluvy Poskytovateľa:

Číslo Zmluvy Nadobúdateľa: 235/2023/4.3

1. Odmena za udelenie licencie (ďalej len „**Odmena**“) je stanovená dohodou zmluvných strán v súlade so zákonom č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov a vyhlášky Ministerstva financií Slovenskej republiky č. 87/1996 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov.

2. Odmena je zmluvnými stranami dohodnutá ako celková a maximálna vo výške:

odmena bez DPH	66.800, – EUR (slovom: šesťdesiatšesťtisícosemsto eur)
DPH 20 %	13.360, – EUR (slovom: trinásťtisícristošesťdesiat eur)
odmena s DPH	80.160, – EUR (slovom: osemdesiattisícstošesťdesiat eur).

3. Poskytovateľ je oprávnený vystaviť faktúru na Odmenu najskôr po odovzdaní Štúdie v súlade s čl. 4 tejto Zmluvy. Lehota splatnosti faktúry je tridsať (30) dní odo dňa doručenia faktúry Nadobúdateľovi. Zmluvné strany sa dohodli, že Poskytovateľ doručí faktúru Nadobúdateľovi elektronicky a to na e-mailové adresy: lenka.podstrelena@enviro.gov.sk a alzbeta.riskova@enviro.gov.sk.

4. Faktúra Poskytovateľa musí obsahovať náležitosti daňového dokladu v zmysle platných všeobecne záväzných právnych predpisov, pričom lehota jej splatnosti je tridsať (30) dní od jej preukázateľného doručenia Nadobúdateľovi. V prípade, že faktúra bude obsahovať nesprávne a/alebo neúplné údaje a/alebo iné chyby, Nadobúdateľ je oprávnený ju vrátiť a Poskytovateľ je povinný faktúru podľa charakteru nedostatku opraviť, doplniť alebo vystaviť novú. V takomto prípade sa preruší lehota splatnosti a nová lehota splatnosti faktúry tridsať (30) dní začne plynúť dorúčením novej, resp. upravenej a/alebo doplnenej faktúry.

Článok 4 **Odobzkanie Štúdie**

1. Zmluvné strany sa vzhľadom na charakter, formát a Nadobúdateľove potreby, súvisiace s používaním Štúdie, dohodli na odovzdaní Štúdie v elektronickej forme.
2. Poskytovateľ sa zaväzuje odovzdať Štúdiu Nadobúdateľovi, a to tak, že ju buď pošle na e-mailovú adresu kontaktnej osoby Nadobúdateľa uvedenú v záhlaví tejto Zmluvy alebo ju iným vhodným spôsobom sprístupní na elektronickej úložisku, a to do 3 pracovných dní odo dňa nadobudnutia účinnosti tejto Zmluvy.
3. Nadobúdateľ sa zaväzuje obratom e-mailom potvrdiť prijatie Štúdie a to prostredníctvom kontaktných osôb zmluvných strán uvedených v záhlaví tejto Zmluvy, pričom Štúdia sa považuje za odovzdanú momentom doručenia tohto potvrdenia Poskytovateľovi.

Článok 5 **Komunikácia a doručovanie**

1. Vzájomná komunikácia zmluvných strán sa bude uskutočňovať prednostne e-mailom alebo telefonicky, v odôvodnených prípadoch písomne, a to medzi kontaktnými osobami zmluvných strán uvedených v záhlaví tejto Zmluvy.
2. Zmluvné strany sa dohodli, že za deň doručenia e-mailu sa považuje doručenie potvrdenia prijatia správy prostredníctvom takejto komunikácie adresátom. Za takéto potvrdenie sa nepovažuje e-mail vygenerovaný automaticky.

Číslo Zmluvy Poskytovateľa:

Číslo Zmluvy Nadobúdateľa: 235/2023/4.3

3. Doručením akýchkoľvek listinných dokumentov na základe tejto Zmluvy alebo v súvislosti s ňou sa rozumie ich doručenie doporučené poštou s doručenkou preukazujúcou doručenie na adresu sídla zmluvnej strany uvedenej v záhlaví tejto Zmluvy, doručenie kuriérom alebo osobné doručenie príslušnej zmluvnej strane. Za deň doručenia listinných dokumentov sa považuje aj deň, v ktorý zmluvná strana, ktorá je adresátom, odmietne doručované listinné dokumenty prevziať, alebo v deň vrátenia nedoručenej zásielky odosielateľovi, ak je preukázateľne poštou vyznačená poznámka „adresát sa odsťahoval“, „adresát je neznámy“ alebo iná poznámka podobného významu.
4. Pre potreby doručovania prostredníctvom pošty sa použijú adresy sídiel zmluvných strán uvedené v záhlaví tejto Zmluvy, ibaže odosielajúcej zmluvnej strane adresát písomnosti písomne vopred oznámi novú adresu sídla, prípadne inú novú adresu určenú na doručovanie písomností. V prípade akejkoľvek zmeny adresy určenej na doručovanie listinných dokumentov na základe tejto Zmluvy alebo v súvislosti s ňou sa príslušná zmluvná strana zaväzuje o zmene adresy bezodkladne písomne informovať druhú zmluvnú stranu; v takomto prípade je pre doručovanie rozhodujúca nová adresa riadne oznámená druhej zmluvnej strane pred odoslaním listinných dokumentov.

Článok 6

Záverečné ustanovenia

1. Vzťahy zmluvných strán založené touto Zmluvou, ak ich Zmluva výslovne neupravuje, sa riadia príslušnými ustanoveniami Autorského zákona, zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov a ostatných právnych predpisov Slovenskej republiky.
2. Každá zmena alebo doplnenie tejto Zmluvy sa musia vykonať formou očíslovaných písomných dodatkov, ktoré musia byť podpísané oboma zmluvnými stranami.
3. Zmluvné strany sú povinné si navzájom oznámiť zmenu svojich kontaktných osôb a/alebo ich údajov uvedených v záhlaví tejto Zmluvy do troch (3) pracovných dní odo dňa, kedy k tejto zmene došlo. Pre vylúčenie akýchkoľvek pochybností platí, že na zmenu údajov podľa tohto odseku Zmluvy nie je potrebné uzatvoriť písomný dodatok k Zmluve.
4. Táto Zmluva je vyhotovená v piatich (5) rovnopisoch, z toho štyri (4) si ponechá Nadobúdateľ a jeden (1) Poskytovateľ.
5. Táto Zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpisu oboma zmluvnými stranami a účinnosť v zmysle ustanovenia § 47a zákona č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov a ustanovenia § 5a zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií) v znení neskorších predpisov dňom nasledujúcim po dni jej prvého zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv vedenom Úradom vlády Slovenskej republiky.
6. V prípade, že akékoľvek ustanovenie tejto Zmluvy je, alebo sa stane neplatným, neúčinným a/alebo nevykonateľným, nie je tým dotknutá platnosť, účinnosť a/alebo vykonateľnosť ostatných ustanovení Zmluvy, pokiaľ to nevyklučuje v zmysle príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov samotná povaha takého ustanovenia. Zmluvné strany sa zaväzujú bez zbytočného odkladu po tom, ako zistia, že niektoré z ustanovení tejto Zmluvy

Číslo Zmluvy Poskytovateľa:

Číslo Zmluvy Nadobúdateľa: 235/2023/4.3

je neplatné, neúčinné a/alebo nevykonateľné, nahradiť dotknuté ustanovenie ustanovením novým, ktorého obsah bude v čo najväčšej miere zodpovedať vôli zmluvných strán v čase uzatvorenia tejto Zmluvy.

7. Táto Zmluva sa spravuje a vykladá podľa zákonov Slovenskej republiky. Akékoľvek spory pri jej interpretácii budú riešené predovšetkým vzájomnou dohodou zmluvných strán. V prípade, že k takejto dohode nedôjde a/alebo v prípade porušenia tejto Zmluvy, bude ktorákoľvek zmluvná strana oprávnená podať návrh na začatie konania na príslušný súd Slovenskej republiky.
8. Zmluvné strany vyhlasujú, že táto Zmluva predstavuje slobodný a vážny prejav ich vôle, je pre ne určitá a zrozumiteľná, neuzatvorená v tiesni za nápadne nevýhodných podmienok, na znak čoho ju vlastnoručne podpisujú.
9. Túto Zmluvu možno ukončiť:
 - a. písomnou dohodou zmluvných strán,
 - b. písomným odstúpením od Zmluvy v prípade podstatného porušenia Zmluvy. Za podstatné porušenie tejto Zmluvy sa rozumie akékoľvek porušenie Zmluvy zo strany Poskytovateľa.
10. Neoddeliteľnou súčasťou tejto Zmluvy je:

Príloha č. 1: Obsahové náležitosti Štúdie

Za Poskytovateľa:

Za Nadobúdateľa:

V Bratislave dňa:

V Bratislave dňa:

Metropolitný inštitút Bratislavy

Mgr. Ján Mazúr, PhD.
riaditeľ

Ministerstvo životného prostredia
Slovenskej republiky

PhDr. Mária Medveďová, PhD.
generálna tajomníčka služobného úradu

Príloha č. 1 Zmluvy: Obsahové náležitosti Štúdie

Opis predmetu zákazky – Dunaj (Bratislava)

Predmetom zákazky je vypracovanie odbornej revitalizačnej štúdie, ktorá má za úlohu pripraviť podrobné návrhy opatrení na zlepšenie hydromorfológie bratislavského úseku Dunaja na obnovu a zlepšenie prietochnosti a prepojenia ramien Dunaja v úseku Bratislavy od mosta SNP po zdrž Hrušov, čo zahŕňa koryto Dunaja na úseku riečnych kilometrov 1869–1855 a ľavostranné aj pravostranné inundačné územie.

Spracovanie odbornej revitalizačnej štúdie zahŕňa:

- terénne geodetické zameranie koryta (jeho tvar, priečne profily zahŕňajúce koryto a brehy, prípadne zameranie multibeam skenerom riečného dna),
- spracovanie topografického modelu koryta - interpolácia topografie koryta z geodeticky zameraných priečných profilov, brehovej línie a iných vstupných topografických údajov,
- zostavenie numerického hydrodynamického modelu (1D/2D), jeho kalibrácia a verifikácia a následné simulácie pre a) súčasný stav b) stav po revitalizácii a pre nasledovné prietoky: Q_{min} , Q_a , $Q_{koryt.}$, Q_{100} ,
- analýzy DTM (digitálneho terénneho modelu) a ďalšie nevyhnutné spracovanie geografických údajov, hydrologických údajov, technických údajov o existujúcich úpravách a technických objektoch na danom toku a pod.,
- vypracovanie revitalizačnej štúdie v elektronickej a tlačenej podobe vo forme dokumentu s prílohami, v ktorej budú opísané všetky navrhované opatrenia.

Revitalizačná štúdia vyhodnotí možnosti obnovy pôvodného charakteru rieky za rešpektovania daných obmedzení (protipovodňová ochrana, plavba, existujúca infraštruktúra a i.). Navrhnuté možnosti budú v kritických úsekoch posúdené s využitím hydrodynamického numerického modelu (1D/2D). Modely budú zahŕňať simulácie pri rôznych prietokoch od minimálnych po povodňové pre definované scenáre opätovného prepojenia ramien s korytom Dunaja vrátane posúdenia kumulatívneho vplyvu všetkých opatrení na hladinový režim Dunaja. Výsledky modelovania sa využijú k identifikovaniu vhodných lokalít pre úplné/čiastočné odstránenie brehového opevnenia.

Výsledkom revitalizačnej štúdie bude scenár zahŕňajúci kombináciu všetkých navrhovaných opatrení zameraných najmä na obnovu ramien a prírodných brehov Dunaja, ktorý bude z hľadiska zlepšenia hydromorfológie a ekológie predstavovať maximálny benefit (výsledok abiotickéj a biotickej optimalizácie so zohľadnením daných obmedzení). S využitím 2D hydrodynamického modelu bude posúdený vplyv výsledného scenára na priebeh hladiny povodňového prietoku Q_{100} . Pre výsledný scenár budú zdokumentované biotopy a druhy rastlín a živočíchov (najmä biotopy európskeho významu, druhy európskeho významu a druhy vtákov, ktoré sú predmetom ochrany Chráneného vtáčieho územia Dunajské luhy), ktoré sa v ovplyvnenom úseku vyskytujú, a bude posúdený aj vplyv navrhovanej revitalizácie na predpokladané zlepšenie ekologického stavu biotopov a druhov európskeho významu. Revitalizačná štúdia bude slúžiť ako podklad pre vypracovanie projektovej dokumentácie pre opatrenia na obnovu morfológie koryta a riečnych ramien a preto musí obsahovať aj základné technické parametre všetkých navrhovaných opatrení.

Špecifikácia revitalizačnej štúdie:

A. Územie

Dunaj v úseku Bratislavy od mosta SNP po zdrž Hrušov, revitalizačná štúdia bude zahŕňať koryto Dunaja, jeho odrezaných ramien a ľavostranné aj pravostranné inundačné územie na úseku riečnych kilometrov 1869–1855.



Obr.1 Záujmové územie

B. Ciele navrhovaných opatrení

Revitalizačná štúdia bude slúžiť ako podklad pre vypracovanie projektovej dokumentácie pre výsledný scenár, ktorý bude obsahovať kombináciu všetkých navrhovaných revitalizačných opatrení na obnovu riečnych ramien a obnovu prirodzených riečnych brehov úplným/čiastočným odstránením brehového opevnenia vrátane základných technických parametrov.

Navrhované opatrenia budú zamerané na:

- Obnovu prietochnosti riečnych ramien Dunaja, ktoré boli vplyvom úpravy oddelené od hlavného koryta Dunaja; posilnenie dynamiky prúdenia (väčšie prietoky a rýchlosti prúdenia) a laterálnej hydrologickej konektivity (predĺženie obdobia kontaktu s hlavným korytom) sprietochnených ramien.
- Obnovu laterálnej hydrologickej konektivity prostredníctvom rekonštrukcie brehov a odstránenia brehového opevnenia vo vybraných úsekoch koryta Dunaja (pravý i ľavý breh).
- Overenie možností vzájomného prepojenia ramien v inundácii s cieľom zlepšenia ich vodného režimu a posilnenia dynamiky prúdenia.
- Obmedzenie miery zanášania ramien jemnými sedimentami, zlepšenie prepojenia na podzemnú vodu.
- Zlepšenie vodného režimu prilahlých biotopov lužného lesa a iniciácia vzniku nových biotopov v príbrežnej zóne a záplavovom území.
- Adaptáciu mokradí na obdobia s nedostatkom vody v dotknutom úseku.
- Zachovanie súčasného stavu protipovodňovej ochrany územia po realizácii revitalizačných opatrení.

C. Obsah revitalizačnej štúdie

1.) Opis a zhodnotenie súčasného stavu a vývoja Dunaja a jeho ramien v projektovom území

Opis súčasného stavu Dunaja a jeho ramien v projektovom území. Stručné posúdenie miery ovplyvnenia hydromorfológie koryta a záplavového územia Dunaja hlavnými tlakmi (protipovodňová ochrana, plavba, výroba elektrickej energie) v danom úseku od referenčného stavu (koniec 19. a začiatok 20. storočia) po súčasnosť. Súčasťou budú podrobné údaje o existujúcich riečnych ramenách, ich hydrologickom a hydromorfologickom stave, ako aj prehľadné znázornenie topografie koryta

vychádzajúce z digitálneho modelu terénu a zamerania koryta Dunaja a ramien. Zhodnotenie súčasného stavu rieky v danom úseku a identifikovanie výskytu biotopov a druhov rastlín a živočíchov (najmä biotopov a druhov európskeho významu) bude východiskom pre návrh abiotického a biotického po-realizačného monitoringu.

2.) Návrh lokalít na obnovu riečnych ramien a úplného/čiastočného odstránenia brehového opevnenia

Revitalizačná štúdia sa bude zameriavať na ramená, kde je potrebné preveriť možnosť úplného alebo čiastočného sprietočnenia ramien (Starohájske rameno km 1864–1862, Jarovské rameno km 1862–1861, Ovsíštské rameno (km 1866,5–1865,5), prípadne aj vzájomné prepojenie ramien a ďalších reliktov.

Revitalizačná štúdia tiež navrhne konkrétne lokality možného úplného/čiastočného odstránenia brehového opevnenia v rámci definovaného úseku Dunaja.

3.) Návrh opatrení

Pre dané lokality budú následne spracované podrobné návrhy opatrení a ich možné varianty (scenáre). Revitalizačná štúdia vyhodnotí rôzne možnosti obnovy, tieto budú v kritických úsekoch analyzované pomocou zostaveného hydrodynamického modelu (2D). Model bude zahŕňať simulácie pri rôznych prietokoch od minimálnych po povodňové pre definované scenáre opätovného pripojenia koryt a poskytnú základ pre ich optimalizáciu a návrh účinných opatrení na obnovu. Typy opatrení sa vyberú tak, aby umožňovali obnovu fluvialnych procesov, ktoré môžu zabezpečiť dlhodobú udržateľnosť bez pravidelnej údržby, ale s maximálnymi ekologickými výhodami. Výsledkom revitalizačnej štúdie bude optimálny návrh opatrení (scenár) pre daný úsek Dunaja s cieľom posilniť vodozádržnú schopnosť územia, obnoviť riečne procesy, a dosiahnuť tak zlepšenie hydromorfologického a ekologického stavu s ohľadom na dané obmedzenia. Ako alternatívy budú spracované aj scenáre, ktoré budú rátať s dočasnou revitalizáciou iba časti územia.

Pre výsledný scenár budú zdokumentované biotopy a druhy rastlín a živočíchov (najmä biotopy európskeho významu, druhy európskeho významu a druhy vtákov, ktoré sú predmetom ochrany Chráneného vtáčieho územia Dunajské luhy), ktoré sa v revitalizovanom úseku vyskytujú, a bude posúdený aj vplyv navrhovaných scenárov na predpokladané zlepšenie ekologického stavu.

Návrhy opatrení budú kvantifikované parametrami ako: dĺžka opatrenia (m), plocha opatrenia (m²), predpokladané výkopové práce (m³), zásypové a iné práce (m³), opatrenie účinné na dĺžke (m), technické parametre prípadných objektov (v oblasti vtoku do ramena).

Revitalizačná štúdia bude vypracovaná v súlade s Vodným plánom Slovenska na roky 2022–2027. Návrh opatrení bude nadväzovať na program opatrení na elimináciu hydromorfologických vplyvov, prispeje k plneniu ekologických cieľov Rámcovej smernice o vode, Smernice o habitatoch a Stratégie biodiverzity EÚ do r. 2030 a ich príbuzných európskych smerníc a dokumentov o ochrane vôd a prírody.

Miesto dodania: Ministerstvo životného prostredia SR, Nám. Ľ. Štúra 1, Bratislava
Termín dodania: do 5 mesiacov od nadobudnutia účinnosti zmluvy o dielo
Jazyk spracovania: slovenský jazyk
Spôsob dodania: jednotlivé požiadavky na odovzdanie spracovanej štúdie a ďalších výstupov sú popísané v tabuľke nižšie:

P. č.	Výstup	Forma výstupu – v slovenskom jazyku
1.	Výstupy z hydrodynamického 2D modelovania	<i>Mapy hĺbok vody, mierka 1:10.000 pre a) súčasný stav b) stav po revitalizácii a pre nasledovné prietoky: Q_{min}, Q_a, $Q_{koryt. *}$, Q_{100}</i> <i>Mapa priebehu hladín, mierka 1:10.000 pre a) súčasný stav b) stav po revitalizácii a pre prietok Q_{100}</i> <i>Mapy rýchlostí a vektorov prúdenia, mierka 1:10.000 pre a) súčasný stav b) stav po revitalizácii a pre nasledovné prietoky: Q_{min}, Q_a, $Q_{koryt. *}$, Q_{100}</i>

Číslo Zmluvy Poskytovateľa:

Číslo Zmluvy Nadobúdateľa: 235/2023/4.3

		<i>Mapy šmykového napätia, mierka 1:10.000 pre a) súčasný stav b) stav po revitalizácii a pre nasledovné prietoky: Q_{min}, Q_a, $Q_{koryt.*}$, Q_{100}</i> <i>Elektronicky:</i> <i>doručenie emailom: vo formáte PDF</i> <i>Tlačená verzia</i> <i>1 ks, formát A3, tlač farebná</i>
2.	Revitalizačná štúdia	<i>Elektronicky</i> <i>doručenie emailom: vo formáte PDF</i> <i>Tlačená verzia</i> <i>1 ks, formát A4, tlač farebná</i>
3	Zoznam opatrení - tabuľka	<i>Špecifikácia a schematický náčrt všetkých navrhnutých opatrení, vrátane základných technických parametrov</i> <i>Elektronicky:</i> <i>doručenie emailom: vo formáte PDF</i> <i>Tlačená verzia</i> <i>1ks, formát A3, tlač farebná</i>
4.	Mapové výstupy	<i>Zoznam požadovaných mapových výstupov zostavených v GIS:</i> <i>Prehľad územia – topografická mapa, 1:10.000</i> <i>Mapy revitalizačných opatrení, mierka 1:5.000</i> <i>Mapa chránených území, 1:10.000</i> <i>Elektronicky:</i> <i>doručenie emailom: vo formáte PDF</i> <i>Tlačená verzia</i> <i>1 ks, formát A3, tlač farebná</i>

*Qkoryt – korytotvorný prietok – brehová voda

Číslo Zmluvy Poskytovateľa:

Číslo Zmluvy Nadobúdateľa: 235/2023/4.3