

MEGBÍZÁSI SZERZŐDÉS

amely létrejött egyrészről az

Őrségi Nemzeti Park Igazgatóság

Cím: **9941 Óriszentpéter, Siskaszer 26/A**

Statisztikai számjele: 15763064-8412-312-18,

Törzskönyvi száma: 763062

Bankszámlaszám: 10047004-00290689-00000000

Adószám: 15763064-2-18

Képviselője: Dr. Markovics Tibor igazgató

mint Megbízó

másrészről a

Scardobona Consulting Kft.

Székhely: **9400 Sopron, II. Rákóczi F. u. 47.**

Cégjegyzékszám: 08-09-016016

Adószám: 14227215-2-08

Bankszámlaszám: 59500351-11112442

Képviselője: Vissi András ügyvezető

mint Megbízott

között az alábbi feltételekkel:

I. A SZERZŐDÉS TÁRGYA:

INTERREG V-A Ausztria-Magyarország Program keretében megvalósuló ATHU077 - WeCon projekt vezető partneri külső projektmenedzsment feladatainak ellátása.

Elvégzendő feladatok:

- 1.1 kapcsolattartás és egyeztetés a Megbízó által kijelölt személyekkel,
- 1.2 általános program-releváns és projekt-releváns információk biztosítása a Megbízó számára,
- 1.3 közreműködés a Támogatási Szerződés, és Hazai Társfinanszírozási Szerződés előkészítésében,
- 1.4 kapcsolattartás, folyamatos egyeztetés a projekt osztrák és magyar projektpartnereivel, az információ áramlás biztosítása,
- 1.5 közreműködés a határon átnyúló projektpartner találkozók előkészítésében (időpont, helyszín és napirend egyeztetése) a Megbízóval együtt; a projektpartner találkozók moderáció biztosítása magyar nyelven, a Megbízó szakmai támogatása, a Megbízó érdekeinek képviselete; a projektpartner találkozókat követően döntési pontok tisztázása, valamint a találkozóról emlékeztető készítése német és magyar nyelven,
- 1.6 személyes egyeztetések megtartása (negyedéves rendszerességgel) a Megbízóval, az aktuális projekttevékenységek, ütemezés, stb. egyeztetése, illetve az előrehaladási

jelentések összeállítása céljával. Az egyeztetésekről jelenléti ív vezetése és azokról rövid emlékeztető készítése,

- 1.7 folyamatos szakmai tanácsadás a Megbízó részére a projekt sikeres, pályázatnak megfelelő megvalósításához,
- 1.8 a projekt végrehajtásához kapcsolódóan egyeztetés a Közös Titkársággal, Elsősztintű Ellenőrző Szervezettel (Széchenyi Programiroda Tanácsadó és Szolgáltató Nonprofit Kft.) és a program osztrák Irányító Hatóságával (RMB) szükség szerint,
- 1.9 szakmai segítségnyújtás a projekt megvalósítása során felmerülő problémák megoldásában,
- 1.10 a projekt megvalósításának és a pályázaton elnyert forrás felhasználásának folyamatos nyomon követése a pályázat feltételeinek és a támogatási szerződésnek megfelelően,
- 1.11 a Támogatási Szerződés és Hazai Társfinanszírozási Szerződés esetleges módosításával kapcsolatos eljárások szakmai segítése és lefolytatásának koordinálása, projektmódosítási kérelmek előkészítése és egyeztetése szükség szerint,
- 1.12 a Megbízó által kijelölt személyekkel a partnerszintű előrehaladási jelentések, kifizetési kérelmek egyeztetése, közreműködés azok összeállításában, és adott esetben a kapcsolódó hiánypótlások összeállításában,
- 1.13 a Megbízó által kijelölt személyekkel a projekt projektszintű előrehaladási jelentéseinek, kifizetési kérelmeinek egyeztetése, közreműködés azok összeállításában,
- 1.14 a Megbízó projekthez kapcsolódó ajánlatkéreseinek, beszerzési eljárásainak, szerződéseinek és azok teljesítésének program előírásai és a pályázati elszámolás szempontjából történő szakmai véleményezése, nyomon követése,
- 1.15 a partnerszinten és projektszinten rögzített projektcélok, kimenetek teljesülésének folyamatos figyelemmel kísérése.

II. A SZERZŐDÉS IDŐBELI HATÁLYA

2.1 Jelen szerződés időbeli hatálya 2018.01.01-i kezdettel határozott ideig 2020.12.31-ig tart.

Kezdetre: **2018. január 1.**

Befejezése: **2020. december 31.**

III. A MEGBÍZÁSI DÍJ, TELJESÍTÉS, FIZETÉSI FELTÉTELEK

3.1 A Megbízottat jelen szerződés szerint az I. pontban meghatározott feladatok és szolgáltatások elvégzéséért összesen **nettó 9.720.000 HUF + 2.624.400 HUF ÁFA, azaz bruttó 12.344.400 HUF** összeg illeti meg. A megbízási díj jelen szerződés I. pontjában meghatározott feladatok és szolgáltatások valamennyi ellenértékét és költségét tartalmazza. A fenti ár a I. pontban megadott megbízotti feladatok ellátására érvényes, ettől eltérő feladatokat a Megbízott külön megbízásra és külön díjazásért vállalja.

3.2 A Megbízott a hatályos Általános forgalmi adóról szóló 2007. évi CXXVII. Törvény 58. §. (1) bekezdésében foglaltak szerint állíthat ki és nyújthat be számlákat, a szerződés folyamatos teljesítése mellett, jelen szerződés I. számú mellékletében lévő elszámolási/részteljesítési időszakok és összegek szerint.

3.3 A Megbízott által elvégzett feladatok akkor minősülnek teljesítetteknek, ha azt a Megbízó teljesítésigazolással igazolja. A Megbízott a munka elvégzését és az ellenértékként meghatározott összeg kifizetésének jogosságát igazoló teljesítésigazolás csatolásával nyújthat be számlát. A számlákon fel kell tüntetni a projektazonosító adatokat (INTERREG V-A Ausztria-Magyarország Program ATHU077 - WeCon projekt).

3.4 A számlák kiállítása és kifizetése forintban (HUF) történik. A szabályosan kiállított számlák kifizetése átutalással az igazolt teljesítést követően legfeljebb 30 napon belül megtörténik.

3.5 A szerződő felek rögzítik, hogy a szerződésből adódó jogok és kötelezettségek a teljesítéssel, illetve a vonatkozó számla kiállításával és pénzügyi kiegyenlítésével hatályukat veszítik, kivéve az esetleges hibás teljesítésből származó igényeket, amennyiben azok utólag jutnak a Megbízó tudomására.

3.6 A szerződő felek rögzítik, hogy az utolsó elszámolási/részteljesítés időszak zárásával a Megbízott az utolsó részteljesítés esetében 2020.12.31-i végteljesítési határidővel az adott részteljesítésre eső teljes díjról kiállíthatja a számlát – a Megbízó által kiállított teljesítésigazolás alapján -, azonban a vonatkozó feladatokat a végteljesítést követően továbbra is köteles ellátni, azaz a feladatokat a végszámla kiállítását követően folytatólagosan térítésmentesen elvégzi egészen a partneri zárójelentés lezárásáig.

IV. EGYÉB MEGÁLLAPODÁSOK, JOGOK ÉS KÖTELEZETTSÉGEK

4.1 A Megbízó felhívja a Megbízott figyelmét, hogy jelen Szerződés egy feltételes megbízás keretében jön létre, mivel a Szerződés csak abban az esetben lép hatályba, ha a projekt, ill. a projekttevékenységek támogatásban részesülnek!

4.2 A Megbízót a Megbízott súlyos szerződésszegése esetén azonnali hatályú felmondási jog illeti meg. Súlyos szerződésszegésnek minősül Megbízott részéről, ha jelen megbízási szerződésben foglalt bármely kötelezettségét megszegi.

4.3 Szerződő Felek közötti jogviszony kizárólag a szerződés teljesítésével, bármelyik fél jogutód nélküli megszűnésével, a teljesítés lehetetlenné válásával, a szerződő felek írásbeli közös megegyezésével, illetőleg az 4.4., 4.5. pontokban leírtak szerinti szűnhet meg.

4.4 A szerződő felek rögzítik, hogy rendes felmondás esetén a feleket 90 napos felmondási idő illeti meg. A felmondási idő alatt Megbízott köteles feladatait ellátni, Megbízó köteles az elvégzett munkák arányában a díjat megfizetni.

4.5 Jelen szerződés csak írásban, tehát kétoldalú jogügylettel, Ptk. szerinti esetben módosítható. Szóbeli módosítás, nyilatkozat, mellék- vagy háttér-megállapodás érvénytelen.

4.6 A Megbízott a jelen szerződés teljesítése során legjobb tudása szerint, megfelelő körültekintéssel és gondossággal jár el és kötelezettségeit a szakma és a technika által biztosított legmagasabb elérhető színvonalon teljesíti. A Megbízott a jelen szerződésben vállalt munkákat az itt meghatározott tartalommal, hiba- és hiánymentesen, határidőben köteles elvégezni.

4.7 A Megbízott a jelen szerződés teljesítése során köteles a Megbízóval együttműködni.

4.8 A Megbízott köteles biztosítani a hét bármely munkanapján - illetve a szerződés teljesítése során felmerülő sürgős esetben ezen kívüli időpontban - tartandó kooperációkon és egyeztetéseken megfelelő szintű és felkészültségű képviselő útján részvételét és együttműködését.

V. ZÁRÓ RENDELKEZÉSEK

5.1 Felek részéről a projektben a kapcsolattartó személyek a következők:

Megbízó részéről: Major Emil, projekt adminisztrátor
Tel.: +36/94-548-034
E-mail: major.emil93@gmail.com

Megbízott részéről: Boros Bianka
Tel.: +36-30-487-2130
E-mail: borosb.scardobona@gmail.com

5.2 A Megbízott kijelenti, hogy a szolgáltatás folytatásához szükséges szakértelemmel rendelkezik.

5.3 A Megbízott a jelen szerződésből eredő követeléseit harmadik személy javára nem engedélyezheti, illetve jogait és kötelezettségeit harmadik személyre nem ruházhatja át.

5.4 A Felek nyilatkozattételre jogosult képviselői:

A Megbízó részéről: Dr. Markovics Tibor, igazgató

A Megbízott részéről: Vissi András, ügyvezető

5.5 A szerződő Felek megállapodnak abban, hogy a jelen szerződéssel kapcsolatos vitás kérdéseket elsődlegesen tárgyalások útján, egyeztetés keretében kísérik meg rendezni. Ennek sikertelensége esetén a vitás kérdések rendezésére szerződő felek perértéktől függően a Körmenői Járásbíróság, illetve a Szombathelyi Törvényszék kizárólagos illetékességét kötik ki.

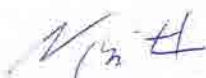
5.6 A jelen szerződés hat eredeti példányban készült, 5 számozott oldalból és 1 számozott mellékletből áll.

5.7 A szerződő felek magukra nézve kötelezőnek fogadják el, hogy a költségvetési pénzeszközök felhasználásának ellenőrzéséről szóló 2190/2002.(VI.21.) Korm. Határozat alapján az Állami Számvevőszék, illetve a Kormányzati Ellenőrzési Hivatal, továbbá az INTERREG V-A Ausztria-Magyarország Program támogatási konstrukcióban nevesített Közreműködő Szervezet, a Támogató, az EKKE, a fejezetek ellenőrzési szervezetei, az Igazoló Hatóság, a Kormány által kijelölt belső ellenőrzési szerv, a Kincstár, az Európai Bizottság illetékes szervezetei és az Európai Számvevőszék is jogosult ellenőrizni a rendelkezésükre bocsátott költségvetési pénzeszközök szerződésszerű felhasználását.

5.8 A jelen szerződésre és a szerződésben nem szabályozott kérdésekre a Polgári Törvénykönyv és a vonatkozó jogszabályok rendelkezései az irányadóak.

5.9 A jelen szerződést a szerződő felek áttanulmányozták, közösen értelmezték és azt, mint akaratukkal mindenben megegyezőt, jóváhagyólag aláírták.

Óriszentpéter, 2017. december 19.



Vissi András

Scardobona Consulting Kft.
H-9400 Sopron, II. Rákóczi F. u. 47.
Adószám: 14227215-2-08
Banksz.: 59500351-11112442

Dr. Markovics Tibor
igazgató



ÖNPI részéről ellenjegyezte:



Pál Éva
gazdasági igazgatóhelyettes

I. Melléklet

Melléklet az **Őrségi Nemzeti Park Igazgatóság** és a **Scardobona Consulting Kft.** között az INTERREG V-A Ausztria-Magyarország Program keretében megvalósuló ATHU077 - WeCon projekt vezető partneri külső projektmenedzsment feladatainak ellátására kötött megbízási szerződéshez

A megbízási szerződés III. pontjában rögzített teljes megbízási díj ütemezése:

Elszámolási/részteljesítési időszak:	Számlázott részteljesítési összeg
2018. január 1. - 2018. február 28.	540.000,- HUF + ÁFA
2018. március 1. - 2018. május 31.	810.000,- HUF + ÁFA
2018. június 1. - 2018. augusztus 31.	810.000,- HUF + ÁFA
2018. szeptember 1. - 2018. november 30.	810.000,- HUF + ÁFA
2018. december 1. - 2019. február 28.	810.000,- HUF + ÁFA
2019. március 1. - 2019. május 31.	810.000,- HUF + ÁFA
2019. június 1. - 2019. augusztus 31.	810.000,- HUF + ÁFA
2019. szeptember 1. - 2019. november 30.	810.000,- HUF + ÁFA
2019. december 1. - 2020. február 29.	810.000,- HUF + ÁFA
2020. március 1. - 2020. május 31.	810.000,- HUF + ÁFA
2020. június 1. - 2020. augusztus 31.	810.000,- HUF + ÁFA
2020. szeptember 1. - 2020. december 31.	1.080.000,- HUF + ÁFA
Összesen:	9.720.000,- HUF + ÁFA



71 602 71 011

VÁLLALKOZÁSI SZERZŐDÉS

amely létrejött egyrészről az

Órségi Nemzeti Park Igazgatóság

Cím: **9941 Óriszentpéter, Siskaszer 26/A**

Statisztikai számjele: 15763064-8412-312-18,

Törzskönyvi száma: 763062

Bankszámlaszám: 10047004-00290689-00000000

Adószám: 15763064-2-18

Képviselője: Dr. Markovics Tibor igazgató

mint Megrendelő

másrészről a

Progeneral Team Kft.

Székhely: **9400 Sopron, Deák F. tér 17. fszt. 2.**

Cégjegyzékszám: 08-09-024352

Adószám: 24169822-2-08

Bankszámlaszám: 10700426-67670136-51100005

Képviselője: Komornoki Mihály ügyvezető

mint Vállalkozó

együttesen Felek között, az alábbiak szerint:

Előzetes megállapítások

A Megrendelő az INTERREG V-A Ausztria-Magyarország Programban megvalósuló ATHU077 - WeCon megnevezésű projekt keretében rendezvényszervezési feladatok ellátása tárgyban indított beszerzési eljárás nyertes ajánlattevőjével vállalkozási szerződést köt.

1. A szerződés tárgya és időtartama, teljesítési határidő

- 1.1 Az INTERREG V-A Ausztria-Magyarország Programban megvalósuló ATHU077 - WeCon megnevezésű projekt keretében rendezvényszervezési feladatok ellátása
- 1.2 A szerződés időtartama, teljesítési határidő: A szerződés aláírásától folyamatosan, de legkésőbb 2019. december 31.

2. A Vállalkozó feladatai

- 1.2 Az INTERREG V-A Ausztria-Magyarország Programban megvalósuló ATHU077 - WeCon megnevezésű projekt keretében rendezvényszervezési feladatok ellátása az alábbiak szerint:
 - 2.1. **Határon átnyúló projekt nyitórendezvény megszervezése és lebonyolítása 40-50 fő részvételével (2018. első negyedév, Órség):**

- előzetes programjavaslat készítése, amely a nyitórendezvény koncepcióját, lebonyolításával kapcsolatos részleteket tartalmazza (pl.: időpont, helyszín,

- programpontok, előadók-felkészítők), a programjavaslat egyeztetése a Megrendelővel, szükség szerint a programjavaslat módosítása,
- a Megrendelővel történő egyeztetést követően, a programjavaslat véglegesítése és annak alapján a nyitórendezvény forgatókönyvének elkészítése,
 - az elkészített forgatókönyv alapján kapcsolatfelvétel az előadókkal, potenciális résztvevőkkel, szükséges (háttér)információk biztosítása,
 - a forgatókönyv alapján meghívó és részletes program kidolgozása magyar és német nyelven (elektronikusan A/4 formátumban, PDF), illetve A/5 fektetett formátumban 50 példány nyomtatva (30 db HU, 20 db DE).
 - résztvevők előzetes regisztrációja, a beérkezett regisztrációk alapján regisztrációs lista készítése,
 - a nyitórendezvényt közvetlenül megelőzően sajtótájékoztató szervezése, a sajtótájékoztatóra sajtóanyag összeállítása magyar és német nyelven (elektronikusan), továbbá annak megküldése a helyi, regionális és országos médiumok részére úgy Magyarország, mint Ausztria vonatkozásában,
 - a tervezett résztvevői létszám befogadására alkalmas rendezvényhelyszín biztosítása,
 - a nyitórendezvény lebonyolítása a kidolgozott program alapján,
 - a nyitórendezvény során jelenléti ív vezetése,
 - a nyitórendezvény teljes időtartamára magyar-német, német-magyar szinkrontolmácsolás biztosítása (tolmáctechnika, 2 fő tolmács),
 - a nyitórendezvény során átfogó moderáció biztosítása,
 - a nyitórendezvény teljes időtartamára technikai eszközök biztosítása (projektor, vászon, laptop),
 - a nyitórendezvényen a regisztráció során pogácsa, ásványvíz, kávé, valamint egy állófogadásos ebéd (min. 3 fogás: leves, kétféle meleg étel, desszert, alkoholmentes frissítő italok, kávé), biztosítása,
 - a nyitórendezvény során fotódokumentáció készítése (min. 20 fotó) és átnyújtása CD-n a Megrendelőnek,
 - a nyitórendezvény sajtókövetése a rendezvényt követő 7 naptári napig lezáróan, melynek keretében: a rendezvényt kapcsolatosan megjelent online-, papír alapú és képi híradások összegyűjtése, valamint híradási lista készítése.

2.1.1. Megrendelő biztosítja a nyitórendezvényt kapcsolatosan a szükséges háttér információkat (pl. meghívandó VIP személyek, sajtóanyaghoz adatokat stb.)

2.1.2. A teljesítésigazolás kiállításának előfeltétele valamennyi feladat teljes körű ellátása beleértve a nyitórendezvény megszervezésén és lebonyolításán túl a sajtókövetési tevékenység teljesítését is. Ebből adódóan a teljesítés időpontja a sajtókövetési tevékenység időszakának zárónapja.

2.2. Kétnapos projektindító workshop megszervezése és lebonyolítása 20-25 fő részvételével (2018 első negyedév, Őrség):

- előzetes programjavaslat készítése, amely a workshop koncepcióját, lebonyolításával kapcsolatos részleteket tartalmazza (pl.: időpont, helyszín, programpontok), a programjavaslat egyeztetése a Megrendelővel, szükség szerint a programjavaslat módosítása,
- a Megrendelővel történő egyeztetést követően, a programjavaslat véglegesítése és annak alapján a forgatókönyv elkészítése,
- az elkészített forgatókönyv alapján kapcsolatfelvétel az előadókkal, potenciális résztvevőkkel, szükséges (háttér)információk biztosítása,

- a forgatókönyv alapján meghívó és részletes program kidolgozása magyar és német nyelven (elektronikusan A/4 formátumban – PDF –),
- résztvevők előzetes regisztrációja, a beérkezett regisztrációk alapján regisztrációs lista készítése,
- a tervezett résztvevői létszám befogadására alkalmas rendezvényhelyszín biztosítása,
- a workshop lebonyolítása a kidolgozott program alapján,
- a workshop mindkét napján jelenléti ív vezetése,
- a workshop teljes időtartamára magyar-német, német-magyar szinkrontolmácsolás biztosítása (tolmáctechnika, 2 fő tolmács),
- a workshop során átfogó moderáció biztosítása,
- a workshop társalgási szüneteiben (összesen 3 alkalom a két napos során) pogácsa, ásványvíz, kávé biztosítása,
- a workshop első napján háromfogásos vacsora, a második napon háromfogásos ebéd biztosítása a résztvevők számára,
- a workshopon résztvevő külső szakértők (nem projektpartnerek) számára szállás biztosítása (kb. 5-8 fő),
- a workshop teljes időtartamára technikai eszközök biztosítása (flip-chart tábla, projektor, vászon, laptop)
- a workshop során fotódokumentáció készítése (min. 20 fotó/nap) és átnyújtása CD-n a Megrendelőnek.

2.2.1. Megrendelő biztosítja a workshoppal kapcsolatosan a szükséges háttér-információkat (pl. meghívandó személyek stb.)

2.2.2. A teljesítésigazolás kiállításának előfeltétele valamennyi feladat teljes körű ellátása, beleértve a workshop megszervezését és lebonyolítását. A teljesítés időpontja a workshop második, zárónapja.

2.2.3. A projektpartner szervezetektől érkező résztvevők (kb. 12-15fő) szállással kapcsolatos költségeit az adott projektpartner szervezet finanszírozza.

2.2.4. A kétnapos projektindító workshop célja egy közös projekt megvalósítási keretrendszer kidolgozása, amelynek felelőse a Fertő-Hanság Nemzeti Park Igazgatóság (PP2). Ennek megfelelően a workshop koncepciójának és a lebonyolítással kapcsolatos részleteknek szorosan illeszkednie kell a kialakítandó közös projekt megvalósítási keretrendszerhez.

2.3. Kétnapos szakmai tanulmányút szervezése minimum 20 fő részvételével (Dél-Burgenland, Kelet-Steiermark, 2019 első félév):

- személyes kapcsolatfelvétel és egyeztetés a Megrendelő képviselőjével, előzetes programjavaslat készítése, amely a szakmai tanulmányút koncepcióját, lebonyolításával kapcsolatos részleteket tartalmazza (pl.: időpont, programpontok stb.),
- magyar és német nyelvű meghívó valamint részletes program (elektronikusan A/4 formátumban – PDF –) készítése,
- résztvevők előzetes regisztrációja, a beérkezett regisztrációk alapján regisztrációs lista készítése,
- a résztvevői regisztrációs lista alapján kisbuszok/autóbusz bérlése a szakmai tanulmányút teljes időtartamára,
- a résztvevői regisztrációs lista alapján a résztvevők számára ellátás, napi étkezések biztosítása a következők szerint:

- o min. 3 alkalommal (állomásnál/szakmai programnál) frissítők és kávé,
- o a tanulmányút első és második napján 2 fogásos ebéd és 1 alkoholmentes ital,
- o a tanulmányút első napján 2 fogásos vacsora és 1 alkoholmentes ital,
- a szakmai tanulmányút külső résztvevői számára szállás biztosítása (kb. 10-12 fő),
- a szakmai tanulmányút lebonyolítása a részletes program alapján,
- a szakmai tanulmányút mindkét napján, minden állomásnál/szakmai programnál teljes koordináció (érkezés, esemény időtartamának koordinálása a program szerint, továbbindulás),
- a szakmai tanulmányút terepi programjaihoz személyzet, eszközök biztosítása,
- a szakmai tanulmányút mindkét napján magyar-német konzekutív tolmácsolás biztosítása,
- a szakmai tanulmányút során fotódokumentáció készítése (min. 50 fotó)
- a szakmai tanulmányút mindkét napján jelenléti ív vezetése
- a szakmai tanulmányútról összefoglaló beszámoló készítése magyar nyelven (min. 2-3 oldal).

2.3.1. A Megrendelő biztosítja a szakmai tanulmányúttal kapcsolatosan a szükséges háttér-információkat.

2.3.2. A projektpartner szervezetektől érkező résztvevők (kb. 10-15 fő) szállással kapcsolatos költségeit az adott projektpartner szervezet finanszírozza.

3. A Vállalkozó tevékenységének ellenértéke, teljesítés és kifizetés

3.1. A Vállalkozót jelen szerződés szerint a **projekt szakmai rendezvényeinek megvalósításáért összesen nettó 3 750 000 Ft + 1 012 500 Ft ÁFA (nettó hárommillió-hétszázötvenezer forint + egymillió-tizenkétezer-ötyszáz forint áfa)** összeg illeti meg. A vállalkozói díj jelen szerződés 2. pontjában meghatározott feladatok és szolgáltatások valamennyi ellenértékét és költségét tartalmazza. A fenti ár a 2. pontban megadott Vállalkozói feladatok ellátására érvényes, ettől eltérő feladatokat a Vállalkozó külön megrendelésre és külön díjazásért vállalja.

3.2. A Vállalkozó által elvégzett munkát a Megrendelő teljesítésigazolás aláírásával ismeri el. A teljesítésigazolás kiállítására Dr. Szentirmai István osztályvezető jogosult. A Vállalkozó az egyes rendezvények megszervezését és lebonyolítását követően az alábbi táblázatban foglaltak szerint, meghatározott összeg kifizetésének jogosságát igazoló teljesítésigazolás kiállítását követően nyújthat be számlát. A számlákon feltüntetendők a projektazonosító adatai (INTERREG V-A Ausztria-Magyarország Program ATHU077 - WeCon projekt).

Tevékenység megnevezése	Nettó vállalkozói díj Ft	+ ÁFA Ft	Bruttó vállalkozói díj Ft
2.1 Határon átnyúló projekt nyitórendezvény megszervezése és lebonyolítása	670 000	180 900	850 900
2.2 Kétnapos projektindító workshop megszervezése és lebonyolítása	1 390 000	375 300	1 765 300

2.3 Kétnapos szakmai tanulmányút szervezése	1 690 000	456 300	2 146 300
Összesen:	3 750 000	1 012 500	4 762 500

- 3.3. A számlák kiállítása és kifizetése forintban történik az igazolt teljesítést követően 30 napon belül, átutalással a Vállalkozó CIB Banknál vezetett 10700426-67670136-51100005 számlájára.
A Vállalkozó a vállalkozói díjon felül semmiféle további pénzügyi igényt nem érvényesíthet Megrendelő irányában.
Késedelmes fizetés esetén a Megrendelő a Vállalkozó számára a Ptk. szerinti késedelmi kamatot fizet.

4. Egyéb megállapodások

- 4.1. A Megrendelőt a Vállalkozó súlyos szerződésszegése esetén azonnali hatályú felmondási jog illeti meg. Súlyos szerződésszegésnek minősül Vállalkozó részéről, ha jelen vállalkozási szerződésben foglalt bármely kötelezettségét megszegi.
- 4.2. Szerződő Felek közötti jogviszony kizárólag a szerződés teljesítésével, bármelyik fél jogutód nélküli megszűnésével, a teljesítés lehetetlenné válásával, a Szerződő Felek írásbeli közös megegyezésével, illetőleg a 4.3. és 4.4. pontokban leírtak szerinti szűnhet meg.
- 4.3. Felek rögzítik, hogy rendes felmondás esetén a feleket 90 napos felmondási idő illeti meg. A felmondási idő alatt Vállalkozó köteles feladatait ellátni, Megrendelő köteles az elvégzett munkák arányában a díjat megfizetni.
- 4.4. Jelen szerződés csak írásban, tehát kétoldalú jogügylettel, Ptk. szerinti esetben módosítható. Szóbeli módosítás, nyilatkozat, mellék- vagy háttér-megállapodás érvénytelen.
- 4.5. Szerződő felek kötelesek egymás közötti valamennyi közlést, értesítést, intézkedést és döntést írásban rögzíteni és egymáshoz haladéktalanul eljuttatni, annak átvételét a másik fél számára visszaigazolni.
- 4.6. A szerződés teljesítése során keletkező szellemi, materiális javakhoz fűződő jogok:

Minden jelentés és dokumentum, így például a kiadványok, tanulmányok, specifikációk, adatbázisok és az ezeket alátámasztó nyilvántartások, amelyek a Szerződés teljesítése során jutottak a Vállalkozó birtokába, a Megrendelő kizárólagos tulajdonát képezik. A Vállalkozónak a Szerződés bármilyen okból való megszűnésekor át kell adnia a fenti körbe tartozó minden dokumentumot a Megrendelő részére. A Megrendelő előzetes írásbeli jóváhagyása nélkül a Vállalkozó a Szerződés teljesítése során összeállított, készített vagy birtokába jutott dokumentumokat nem használhatja fel a Szerződés teljesítésétől eltérő célra. A Vállalkozó minden, a jelen pontba foglaltak alapján esetlegesen megillető jogdíj és egyéb igényeiről kifejezetten lemond.

5. Záró rendelkezések

5.1. Felek részéről a projektben a kapcsolattartó személyek a következők:

Megrendelő részéről: Dr. Szentirmai István
Tel.:06-30/377-5494
E-mail: i.szentirmai@gmail.com

Vállalkozó részéről: Komornoki Mihály ügyvezető
Tel.: 06-30/956-2800
E-mail: progeneralteam@gmail.com

- 5.2. Szerződő felek a jelen szerződésből származó bármely jogvita esetére alávetik magukat perértéktől függően a Körmendi Járásbíróság, illetve a Szombathelyi Törvényszék kizárólagos illetékességének.
- 5.3. A szerződő felek magukra nézve kötelezőnek fogadják el, hogy a közpénzek felhasználásának nyilvánosságáról szóló 2231/2002 (VIII. 2.) Korm. határozat alapján a szerződés lényeges tartalmáról való tájékoztatást nem lehet megtagadni üzleti titok címén.
- 5.4. Jelen szerződést a felek elolvasás és értelmezés után, mint akaratukkal mindenben megegyezőt, jóváhagyólag írtak alá. Jelen szerződés 6 számozott oldalon 5 példányban jött létre.

Kelt: Óriszentpéter, 2018. február hó 19. nap



Dr. Markovics Tibor
igazgató
Megrendelő



Komornoki Mihály
ügyvezető
Vállalkozó
Progeneral Team Kft.
9400 Sopron, Deák tér 17.
Adószám: 24169822-2-08
Bankszámlaszám:
10700426-67670136-51100005



Pál Éva
gazdasági igazgatóhelyettes
Megrendelő



Órségi Nemzeti Park Igazgatóság
9941 Óriszentpéter, Siskaszer 26/A
Telefon: (94) 548-036, Fax: (94) 428-791
E-mail: orseginp@onp.kvvm.hu

78-1132-7/2018

MEGBÍZÁSI SZERZŐDÉS

közbeszerzési-jogi szakértői tevékenységre

Amely létrejött egyrészről az

Órségi Nemzeti Park Igazgatóság
Székhely: 9941 Óriszentpéter, Siskaszer 26/A
Statisztikai számjele: 15763064-8412-312-18
Törzskönyvi száma: 763062
Bankszámlaszám: 10047004-00290689-00000000
Adószám: 15763064-2-18
Képviselője: Dr. Markovics Tibor igazgató
mint Megbízó

másrészről

dr. Korényi Sarolta felelős akkreditált közbeszerzési szaktanácsadó egyéni vállalkozó (a.n.: dr. Nagy Sarolta, szül.: Budapest, 1978.11.14.)
Székhely: 9400 Sopron, Malom u. 31.
Adószám: 72290060-1-28
Nyilvántartási szám: 50471911
Statisztikai számjel: 72290060-7022-231-08
Felelős akkreditált szaktanácsadó nyilvántartás lajstromszáma: 00193
mint Megbízott

között az alábbi tartalommal és feltételekkel:

I.

Preambulum

Megbízó az INTERREG V-A Ausztria-Magyarország Programban megvalósuló ATHU077 – WeCon című pályázat keretén belül a projektben több beszerzés megvalósítását tervezi, melyek tekintetében közbeszerzési szempontú vizsgálatot tart szükségesnek.

Figyelemmel a beszerzések szakszerű lefolytatásához fűződő kiemelkedő érdekére, valamint a hatályos közbeszerzési szabályokra, Megbízó a Közbeszerzési Hatóság nyilvántartásában szerepeltetett felelős akkreditált közbeszerzési szaktanácsadókat keresett meg árajánlattételre az beszerzések vizsgálata tekintetében. A beérkezett ajánlatok közül Megbízott nyújtotta Megbízó számára a legkedvezőbb ajánlatot, melyre tekintettel Felek megkötik jelen szerződést.

Mindezek alapján Megbízó megbízza Megbízottat, hogy lefolytatásra kerülő beszerzési eljárásokban járjon el közbeszerzési szakértőként, és ennek keretén belül közbeszerzési szempontból vizsgálja meg a tervezett beszerzéseket a jelen szerződésben foglaltak szerint.

II. Szerződés tárgya

Megbízó megrendeli, Megbízott pedig elvállalja az INTERREG V-A Ausztria-Magyarország Programban megvalósuló ATHU077 – WeCon című pályázatokhoz kapcsolódó beszerzési eljárások tekintetében közbeszerzési szakértelem biztosítását.

A közbeszerzési jogi szakértői tevékenység az alábbiakra terjed ki:

- a WeCon projektben az Őrségi Nemzeti Park Igazgatóság által megvalósítani/beszerezni kívánt bruttó 290 000 EUR összegű szolgáltatásainak közbeszerzési és beszerzési szempontú teljes körű áttekintése, különös figyelemmel a közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLI. törvényben foglalt szabályokra, valamint az Őrségi Nemzeti Park Igazgatóság beszerzési és közbeszerzési szabályzatára,
- az egyes beszerzésekkel kapcsolatos előzetes szakértői állásfoglalások kialakítása, amennyiben szükséges a beszerzések módjával és lehetőségeivel kapcsolatban szóbeli egyeztetés,
- a kutatási témájú ajánlattételi felhívások és szerződéstervezetek áttekintése, véleményezése,
- a nem közbeszerzés keretében megkötendő nettó 15 millió Ft-ot meghaladó kutatási szerződés(ek) előzetes minisztériumi engedélyeztetési eljárásának lefolytatásához szükséges adatlap elkészítése a 11/2017. (X.20.) FM utasítás alapján, valamint közreműködés az előzetes engedélyeztetési eljárásban,
- a tanácsadó készítse el – Megbízó szakmai útmutatása alapján - a projekt beszerzési tervét, a vonatkozó jogszabályokra (Kbt.) való pontos hivatkozásokat tartalmazó szakvéleményével indokolja, támassa alá a tervben nevesített eljárások kiválasztását, különös tekintettel az esetlegesen Kbt. kivételi körbe tartozó eljárásokra

A feladat ellátásához szükséges háttérinformációkat Megbízó biztosítja. Megbízott kizárólag azon beszerzések vizsgálatát köteles elvégezni, melyeket Megbízó írásban (elektronikus úton) megküld Megbízó részére.

III.

A szerződés időtartama, a teljesítés módja

A Felek közötti szerződéses jogviszony jelen szerződés mindkét fél által történő aláírásától a megküldött beszerzések vizsgálatáig, illetve a II. pontban meghatározott feladatok teljesítéséig tart. Amennyiben szükséges, a jelen szerződés II. pontjában meghatározott feladatok teljesítését követően is Megbízott telefonon tanácsadást nyújt a beszerzésekhez kapcsolódó szerződések megkötéséig, de legkésőbb 2018. december 31-ig.

A teljesítés helyszíne: Megbízott feladatát önállóan végzi, azonban az esetleges szakmai egyeztetéseken köteles Megbízó székhelyén megjelenni. Megbízott a tevékenységével kapcsolatban elkészített dokumentumokat elektronikus levél útján küldi meg Megbízó részére. Megbízó külön kérésére a dokumentumokat papír alapon is Megbízó rendelkezésére bocsátja.

IV.

Felek együttműködése

Jelen szerződés hatálya alatt felek kötelesek egymással folyamatosan kapcsolatot tartani. Ennek során minden akadályról vagy körülményről, amely a szerződés teljesítése szempontjából lényeges, egymást haladéktalanul értesíteni kötelesek.

Megbízó biztosítja Megbízott számára a jelen szerződés végrehajtásával kapcsolatban indokoltan kért információkat, – igény esetén - szervezési segítséget nyújt Megbízónak. Ennek keretén belül Megbízó Megbízott rendelkezésére bocsátja a szerződés teljesítéséhez szükséges anyagokat.

V.

Megbízó jogai és kötelezettségei

Megbízó jogosult Megbízott tevékenységét és feladata elvégzésének folyamatát bármikor személyesen ellenőrizni, és esetleges kifogásait azonnal közölni. Megbízott nem mentesül a felelősség alól, ha Megbízó az ellenőrzést elmulasztotta, vagy nem megfelelően végezte el. Megbízó részéről kapcsolattartásra jogosult: Dr. Szentirmai István (e-mail: i.szentirmai@gmail.com, tel.: 06-30/377-5494).

Megbízó a megbízási díjat a jelen megállapodásban foglaltak szerint köteles megfizetni Megbízottnak. Megbízónak felróható okból beálló késedelem miatt keletkezett kár Megbízót terheli.

VI.

Megbízott jogai és kötelezettségei

Megbízott köteles feladatát a jelen szerződésben eredményesen elvégezni. Megbízott köteles Megbízó utasításai szerint eljárni. Megbízott köteles Megbízót minden olyan körülményről haladéktalanul tájékoztatni, amely feladatai teljesítésének eredményességét, vagy kellő időre való elvégzését veszélyezteti.

Megbízott köteles az általa okozott kárt megtéríteni. Megbízott a jelen szerződésben foglalt kötelezettségeinek elmulasztásából, vagy nem megfelelő teljesítéséből eredő kár megtérítéséért felelősséget vállal.

Megbízott Megbízó képviselőjének szükség szerinti gyakorisággal telefonon vagy elektronikus levelezés útján tájékoztatást ad munkájáról.

Megbízott kijelenti, hogy rendelkezik tevékenysége ellátásához szükséges végzettséggel és mindazon szakmai tapasztalattal, amely a tevékenység megfelelő szintű teljesítéséhez szükséges. Felek megállapítják, hogy a megbízás ellátásával kapcsolatban összeférhetlenség nem merül fel.

VII.

Megbízási díj

Megbízottat a jelen szerződésben foglalt feladatok teljesítéséért az alábbi megbízási díj illeti meg:

Megbízottat a jelen szerződésben meghatározott feladatok teljesítéséért bruttó **15.000,- Ft./óra**, azaz óránként bruttó Tizenötezer Forint megbízási díj illeti meg. Megbízott alanyi áfamentes adózó, de ha Megbízott áfa-státusza a szerződés időtartama alatt megváltozik, a fenti megbízási díj bruttó összegű

marad, azaz magába foglalja a számla kiállítása időpontjában alkalmazandó mértékű ÁFA összegét is. A megbízási díj fix, átalánydíj, az tartalmazza a feladatok elvégzésével kapcsolatos minden járulékos költséget (dokumentum elkészítésének költségei, Megbízó székhelyére történő utazás költségei stb.).

Megbízott a részére megküldött valamennyi beszerzési eljárás észrevételezését és a jelen szerződés II. pontjában meghatározott feladatok maradéktalan teljesítését, illetve a jelen pontban meghatározott maximális szakértői óraszámot elérő teljesítést követően jogosult 1 db számla benyújtására.

Megbízott a számla kiállítását megelőzően tájékoztatja Megbízót a feladatok ellátásával kapcsolatos időráfordításáról (órakimutatás), melynek 5 munkanapon belüli elfogadását, és teljesítésigazolás kiállítását követően jogosult Megbízott a számla kiállítására. A számla fizetésének határideje: a számla Megbízó általi kézhezvételét követő 30 napon belül.

Felek megállapodnak abban, hogy jelen szerződésben rögzítik a Megbízás teljesítésével kapcsolatos szerződött órák számát és a szerződés maximális összegét az alábbiak szerint:

Megbízott jelen szerződésben meghatározott feladatok ellátása tekintetében maximum 30 szakértői órát lát el, melyre tekintettel a megbízási díj maximális összege bruttó 450.000,-Ft. lehet. Amennyiben a Feladatok ellátásával kapcsolatos szakértő órák száma eléri a 25 óra ráfordítást, Megbízott jelezni köteles Megbízott részére.

Megbízott számlavezető bankja: OTP Bank

A bank pénzforgalmi jelzőszáma: 11773377-01473485

Megbízó fizetési késedelme esetében a késedelmi kamat mértéke a mindenkori jegybanki alapkamat mértékét nem haladhatja meg.

VIII.

Felhasználási engedély

Megbízott szavatol azért, hogy a szerződés teljesítése során Megbízó részére átadott, illetve javára felhasznált dokumentumok, mint szellemi tulajdon felhasználásához, illetve Megbízóra történő átruházásához kellő jogcímmel rendelkezik, azon harmadik személynek nincs olyan joga, amely a Megbízó jogtiszta felhasználását korlátozná.

Megbízott jelen szerződés aláírásával elismeri, hogy a megbízási díj ellenében Megbízó a szerződés teljesítésével egyidejűleg – területi és időbeli korlátozás nélkül – kizárólagos, harmadik személynek is átruházható felhasználási jogot szerez valamennyi, jelen szerződés keretében létrejött írásos dokumentum felett.

IX.

A szerződés megszűnése, szerződésszegés, késedelem

Felek bármelyike jogosult jelen szerződést a másik fél súlyos szerződésszegése esetén azonnali hatállyal, írásban, indokolással felmondani (rendkívüli felmondás). Szerződésszegésnek minősül különösen, ha Megbízott a jelen szerződésben foglalt feladatok teljesítésével nyilvánvalóan (teljesítési határidő már nem tartható) késlekedik, vagy azokat egyáltalán nem, vagy nem a szerződésben rögzítettek szerint végzi el.

Felek jogosultak jelen szerződést közös megegyezéssel megszüntetni.

A szerződés bármely okból történő megszűnése/megszüntetése esetén felek kötelesek egymással elszámolni.

X.

Titoktartás, jogviták rendezése

A szerződő felek megállapodnak abban, hogy a jelen megállapodásban foglaltakat, valamint a teljesítésük során az egymásnak átadott információt bizalmasan kezelik.

Szerződő felek megállapodnak abban, hogy esetleges jogvitáikat elsődlegesen békés úton, tárgyalások útján kívánják rendezni. Szerződő felek megállapodnak abban, hogy a jelen megállapodásból eredő valamennyi perben alávetik magukat a Körmentdi Járásbíróság kizárólagos illetékességének.

XI.

Záró rendelkezések

Jelen szerződésben nem szabályozott kérdések tekintetében a hatályos Ptk., valamint a szerzői jogról szóló 1999. évi LXXVI. törvény rendelkezései irányadók.


Jelen megállapodást a felek képviselői, elolvasás és közös értelmezés után, mint akaratukkal mindenben megegyezőt, öt magyar nyelvű eredeti példányban jóváhagyólag aláírták.

Az aláírt szerződés 1 példánya a Megbízottat, a szerződés 4 példánya a Megbízót illeti.

Kelt: Óriszentpéter, 2018. április hó 3. nap


.....
Dr. Márkovics Tibor
igazgató
Megbízó

NYI SAROLTA
lős akkreditált
közbeszerzési tanácsadó
00193


.....
dr. Korényi Sarolta
felelős akkreditált közbeszerzési szaktanácsadó
egyéni vállalkozó
Megbízott


.....
Pál Éva
gazdasági igazgatóhelyettes
Megbízó

KUTATÁSI SZERZŐDÉS

mely egyrésztől

Őrségi Nemzeti Park Igazgatóság (székhely: 9941 Őriszentpéter, Siskaszer 26/A; számlaszám: 10047004-00290689-30005170; adószám: 15763064-2-18),

Fertő-Hanság Nemzeti Park Igazgatóság (székhely: 9435 Sarród, Rév-Kócsagvár; számlaszám: 10033001-01711909-00000000; adószám: 15325756-2-08)

mint **Megrendelők** (továbbiakban: Megrendelők),
másrésztől,

név: BioAqua Pro Kft.,
mint Gesztor Kutató

székhely/cím: 4032 Debrecen, Soó Rezső u. 21.

cégjegyzékszám: 09-09-011067

számlaszám, számlavezető bank megnevezése: 18400010-10000517-10722336
Oberbank AG Magyarországi Fióktelep

adószám/adóig.sz.: 13370406-2-09

és

név: Zöld Harkály Alapítvány

székhely/cím: 8800 Nagykanizsa, Dózsa György út 117/D

cégjegyzékszám: 20-01-0001133

számlaszám, számlavezető bank megnevezése: 11737045-20000514
OTP Bank

adószám/adóig.sz.: 18508637-1-20

mint **Kutatók** (a továbbiakban: **Kutatók**) között az alábbi feltételekkel jött létre.

Preambulum

A Fertő-Hanság Nemzeti Park Igazgatóság és az Őrségi Nemzeti Park Igazgatóság támogatást nyert az INTERREG V-A Ausztria-Magyarország Programban megvalósuló ATHU077 - WeCon megnevezésű projekt keretében. A projekt elnevezése: „Vizes élőhelyek ökológiai hálózatának fejlesztése az osztrák-magyar határ régióban”. A projekt vezető partnere az Őrségi Nemzeti Park Igazgatóság.

A projektben vállalt tevékenységek (kutatások) összehangolt elvégzése és hatékony megvalósítása, valamint a sikeres projektmegvalósítás érdekében az Őrségi Nemzeti Park Igazgatóság és a Fertő-Hanság Nemzeti Park Igazgatóság arra a megállapításra jutott, hogy a projektben összefüggő, egymásra épülő kutatás-fejlesztési tevékenységeket közös beszerzési eljárásban szükséges beszerezni annak érdekében, hogy a kutatás-fejlesztési tevékenységek megvalósítása során mindkét érintett projektpartner részese legyen a kutatás-fejlesztési folyamatoknak, amennyiben szükséges, azokra a szerződés teljesítése során rálásson és szerződő félként élhessen a Megrendelőt érintő jogokkal.

Ezért a Fertő-Hanság Nemzeti Park Igazgatóság és az Őrségi Nemzeti Park Igazgatóság 2018. június 21-én Konzorciumi megállapodást kötött, melynek értelmében az Őrségi Nemzeti Park Igazgatóság, mint Gesztor Ajánlatkérő bonyolította le a közös beszerzési eljárást, melynek nyertese Kutatók, mint az eljárásban részt vevő közös ajánlattevők lettek. A beszerzési eljárás iratai (ajánlattételi felhívás és kutatási témalap, Kutatók benyújtott ajánlata) jelen szerződés elválaszthatatlan részét képezik, azok fizikai csatolásuk nélkül.

1. A szerződés tárgya

1.1 Kutatók az Őrségi Nemzeti Park Igazgatóság és a Fertő-Hanság Nemzeti Park Igazgatóság megbízása alapján elvállalják az INTERREG V-A Ausztria-Magyarország Programban megvalósuló ATHU077 – WeCon („Vizes élőhelyek ökológiai hálózatának fejlesztése az osztrák-magyar határ régióban”) című pályázat keretében a

Kutatási feladatok ellátása

tevékenységet.

1.2 A szerződés tárgyának részletes leírását, a feladat, tevékenység tematikus meghatározását, az időbeni ütemezést, részteljesítéssel összefüggő rendelkezést, a teljesítés folyamatos ellenőrzésének módját, valamint az egyéb, a teljesítéssel összefüggő fontos adatok, előírások, formai követelmények meghatározását a jelen szerződés elválaszthatatlan részét képező, a szerződő felek által aláírt 1. számú melléklet tartalmazza.

1.3 Az 1. sz. mellékletben részletesen körülírt kutatási feladat a közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLI. törvény 9.§ (8) bekezdés 1) pontja szerinti kutatási-fejlesztési tevékenységnek (CPV kód: 73110000-6, CPV-megnevezés: Kutatási szolgáltatások), valamint a tudományos kutatásról, fejlesztésről és innovációról szóló 2014. évi LXXVI. törvény 3. § 11. pontjában meghatározott kutatás-fejlesztési tevékenységnek minősül.

1.4. Jelen szerződés annak valamennyi fél által történő aláírásának napjától valamennyi kutatási feladat teljesítésének időpontjáig, azaz az 1.sz. mellékletben meghatározott végteljesítési időpontig 2020. november 30-ig tart. A szerződés részteljesítésének határidejét a szerződés 1.sz. melléklete tartalmazza.

2. A szerződő felek megbízott, felelős képviselői

Megrendelők részéről jognyilatkozat tételére jogosult vezetők:

Órségi Nemzeti Park Igazgatóság:

Fertő-Hanság Nemzeti Park Igazgatóság:

Dr. Markovics Tibor igazgató

Reischl Gábor igazgató

Megrendelők részéről teljesítés igazolására jogosult:

Órségi Nemzeti Park Igazgatóság:

Fertő-Hanság Nemzeti Park Igazgatóság:

Dr. Szentirmai István osztályvezető

Fersch Attila osztályvezető

Kutatók részéről jognyilatkozat tételére jogosult vezető:

Kutatók részéről kapcsolattartásra jogosult (témafelelős):

Dr. Kiss Béla ügyvezető

Dr. Kiss Béla

Szerződő Felek kötelesek a kapcsolattartók személyében, illetve adataikban történő változást a másikkal írásban, haladéktalanul bejelenteni.

3. A szerződés pénzügyi és teljesítési feltételei

3.1 Megrendelők az 1. pontban körülírtak igazolt mennyiségi, minőségi és időbeli teljesítését követően összesen **280 787,40 EUR + ÁFA**, azaz kettőszáznyolcvanezer-hétszáznyolcvanhétezer euró és negyven eurocent + általános forgalmi adó Kutatói díj (*Órségi Nemzeti Park Igazgatóság: 65 748,03 EUR + ÁFA; Fertő-Hanság Nemzeti Park Igazgatóság: 215 039,37 EUR + ÁFA*) megfizetésre kötelesek, mely minden járulékos költséget tartalmaz. Az ÁFA mértéke a mindenkor hatályos jogszabályok alapján kerül megállapításra. A Kutatói díjak ütemezése és összege a 2. sz. mellékletben található táblázat alapján kerül megállapításra. A táblázat tartalmazza a díjon felül a kifizető szervezet megnevezését is, amely az adott kutatási tevékenység díját finanszírozza a projektben foglalt költségvetésnek megfelelően. Fizetési késedelem esetén a Megrendelők a Ptk. szerinti késedelmi kamat megfizetésére kötelesek.

3.2 Megrendelők a Kutatók teljesítését jogosultak folyamatosan ellenőrizni. A (rész)teljesítés elfogadásakor a Megrendelők ellenőrzésre 8 napos határidőt kötnek ki. A Kutatók a Megrendelők részéről a teljesítéssel összefüggésben felmerült kifogások, hiányok, hibák, stb. kijavítására kötelesek a Felek által megállapított póthatáridőn belül.

3.3 A részszámlák, illetve a végszámlák benyújtásához az 1. sz. mellékletben részletezett (rész)feladatok teljesítéséről szóló részjelentések, illetve zárójelentések benyújtása szükséges. A részjelentéseket és zárójelentéseket – amennyiben a szerződés 1.sz. melléklete másként nem rendelkezik - 1 példányban digitális formában és 2 példányban nyomtatott formában kell benyújtani. Az adott teljesített kutatási tevékenységet finanszírozó szervezet részére (2. sz. melléklet).

3.4 A számlák benyújtására a Kutatók csak a Megrendelők által elfogadott (rész)teljesítés után jogosultak. A számlákat a 2. sz. mellékletben meghatározott az adott kutatási részfeladatot finanszírozó szervezet (L. 2. számú melléklet) nevére és címére, euróban kell kiállítani és a finanszírozó szervezet gazdasági (pénzügyi) osztályára kell benyújtani. **A számlákon feltüntetendők a projekt azonosító adatai** (INTERREG V-A Ausztria-Magyarország Program ATHU077 – WeCon projekt). A számla kifizetése euróban történik a számla kézhezvételétől számított **30 (harminc)** banki napon belül átutalással a Gesztor Kutató Oberbank AG Magyarországi Fióktelep banknál vezetett számlájára (IBAN: HU 12184000101000051710722336, SWIFT: OBKLUHUB.).

3.5 A Kutatók késedelmes teljesítése esetén a Megrendelőket késedelmi kötbér illeti meg, melynek mértéke az érintett részfeladatra eső kutatói díj 0,5% naponta, de maximuma legfeljebb a szerződés szerinti részfeladat értékének 10%-a. Megrendelők jogosultak a teljesítéssel arányban álló Kutatói díjat annak megfizetésekor a késedelmi kötbér összegével csökkenteni. A késedelmi kötbér a rész- és véghatáridők késedelme esetében egyaránt vonatkozik.

3.6 A Kutatók hibás vagy részleges teljesítése, illetve a Kutató nem teljesítése esetén a Megrendelőket meghiusulási kötbér illeti meg, melynek mértéke az érintett részfeladatra eső kutatói díj 20%-a.

4. A szerződés egyéb feltételei

4.1 Kutatók kijelentik, hogy az 1. pontban meghatározott feladatok elvégzésére irányuló tevékenység elvégzésére jogosultak, rendelkeznek a kutatás teljesítéséhez szükséges szakértelemmel, képzéssel eszközökkel és feltételekkel. Kutatók, vállalják, hogy a kutatásokat a legmagasabb szakmai színvonalon, az 1.sz. mellékletben leírt formában elvégzik, illetőleg garantálják azokat az eredményeket, amelyek elérésére vállalkoznak.

Kutatók a szerződés teljesítéséért – beszerzési eljárásban tett nyilatkozatuk alapján – Megrendelők felé egyetemlegesen felelnek.

Kutatók a szerződés teljesítése során kötelesek a teljesítésbe bevonni a beszerzési eljárásban megnevezett, szakmai alkalmasság igazolására – a Megrendelők által előírt képzettséggel és szakmai tapasztalattal rendelkező – munkavállalókat. Amennyiben a szerződés teljesítése során az ajánlatban megnevezett munkavállalók nem vesznek részt, Kutatók kötelesek azonos – Megrendelő által előírt szakmai alkalmasságnak megfelelő – szakembert a teljesítésbe bevonni.

4.2 Megrendelők kötelesek a kutatások elvégzéséhez szükséges minden adatot és információt a Kutatók rendelkezésére bocsátani, amelyeket a Kutatók kizárólag a jelen szerződésben meghatározott kutatáshoz használhatnak fel.

4.3 A Kutatók szükség szerint alvállalkozó(k) /közreműködő(k)/ igénybevételére jogosultak a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény (Ptk.) 6:253.§ (2) bekezdése szerint, aki(k)nek munkájáért tartalmi, minőségi és pénzügyi felelősséggel tartozik úgy, hogy ez(ek) a szerződés teljesítésének feltételeit nem érintheti(k). Kutatók feladataik (kutatómunka) teljesítéséhez szükséges eszközöket maguk biztosítják. A közreműködők személyét Kutatók kötelesek Megrendelőknek előzetesen bejelenteni.

4.4 Kutatók szavatosságot vállalnak azért, hogy harmadik személynek nincs olyan joga, amely a szerződés teljesítését, eredményének hasznosítását, illetve felhasználását akadályozza, korlátozza, vagy sérti. Amennyiben harmadik személy igényérvényesítéssel lépne fel, Kutatók a Megrendelőket minden jogkövetkezmény alól mentesítik.

4.5 Kutatók a szerződés tárgyát képező feladatok teljesítését gátló akadályok elhárítására és megszüntetésére kötelesek a szükséges intézkedéseket megtenni. Ezek eredménytelensége, vagy a Kutatók érdekkörén kívül álló okok felmerülése esetén kötelesek haladéktalanul a Megrendelőknél írásban bejelenteni az akadály tényét, annak a feladat elvégzését befolyásoló mértékét és az elhárításra javasolt és tett intézkedéseket. A Kutatók tájékoztatási kötelezettsége kiterjed arra is, ha szükségesnek látják a jelen Szerződés 1. számú mellékletében meghatározott vizsgálati módszerek valamelyikétől való eltérést. Ebben az esetben a Kutatók a kutatási tevékenységet csak a Megrendelőkkel végzett egyeztetés után folytathatják.

4.6 A szerződés tartalmának – a szerződés bármely rendelkezésének – megváltoztatásáról, a szerződés módosításáról a szerződő felek csak írásban, közös megállapodással rendelkezhetnek.

4.7 Megrendelők a Kutatók szerződésszegése esetén jogosultak jelen szerződés azonnali hatállyal történő felmondására.

4.8 Megrendelők a Ptk. 5:30. § alapján a rendelkezési jogot kikötik. Ennek megfelelően a Ptk. 6:253. § (3) bekezdésének megfelelően, ha a kutatási munka eredménye szerzői jogvédelemben részesül, vagy iparjogvédelmi oltalomban részesíthető, a Kutatók a védelemből eredő vagyoni jogokat kötelesek a Megrendelőkre átruházni. Jelen munka eredményének felhasználásával kapcsolatos jogokat a Megrendelők gyakorolják. A Kutatók az eredményeket kizárólag a Megrendelők konkrét célra történő írásos jóváhagyásával, a saját nevük alatt történő szakmai publikáció céljára használhatják fel. A Megrendelők jogosultak a kutatás eredményét részleteiben is felhasználni, ideértve azoknak saját publikációiban való szerepeltetését, ezekben az esetekben azonban a Kutató szerzői minőségét megjeleníteni kötelesek. Kutató tudomásul veszi, hogy a kutatás eredményeit nem kizárólag Megrendelők hasznosítják, a széleskörű hasznosítás bemutatását jelen szerződés 1.sz. melléklete tartalmazza.

4.9 A szerződő felek magukra nézve kötelezőnek fogadják el, hogy a költségvetési pénzeszközök felhasználásának ellenőrzéséről szóló 2190/2002. (VI.21.) Korm. határozat alapján az Állami Számvevőszék, illetve a Kormányzati Ellenőrzési Hivatal továbbá az ATHU INTERREG Program Irányító Hatósága, az első- és másodszintű ellenőrző szerve, a fejezetek ellenőrzési szervezetei, a Magyar Államkincstár, az Európai Korrupcióellenes Iroda, az EUTAF, az Európai Bizottság illetékes szervezetei és az Európai Számvevőszék is jogosultak ellenőrizni a rendelkezésükre bocsátott költségvetési pénzeszközök szerződés szerinti felhasználását.

4.10 Kutatók felhatalmazzák a Megrendelőket, hogy jelen szerződéssel, illetve a keletkezett kutatási eredményekkel kapcsolatban felmerült személyes adataikat nyilvántartsák.

4.11 A jelen szerződésben nem szabályozott kérdésekben a Ptk. rendelkezéseit kell megfelelően alkalmazni.

A jelen szerződés 10 példányban készült, melyből 4 példány az Őrségi Nemzeti Park Igazgatóságot, 4 példány a Fertő-Hanság Nemzeti Park Igazgatóságot, 2 példány pedig a Kutatót illeti.

A szerződés elválaszthatatlan részét képező mellékletek száma: 3

Mellékletek megnevezése:

1. számú melléklet: Témalap
2. számú melléklet: Pénzügyi ütemezés
3. számú melléklet: Átláthatósági nyilatkozat

A szerződést a felek elolvasás és egyező értelmezés után, mint akaratuknak megfelelőt írták alá.



Kutató

BioAqua Pro Kft.

Dr. Kiss Béla

ügyvezető

BIOAQUA PRO KFT.
4032 Debrecen, Soó Rezső u. 21
Adószám: 13370406-2-09
Cégjegyzékszám: 09-09-011067
Bankszámlaszám:
18400010-10000517-10722336

Aláírás kelte: 2018.08.07.



Kutató

Zöld Harkály Alapítvány

Dr. Horváth Bálint

elnök

Zöld Harkály Alapítvány
Helység: 8500 Nagykőrös
Bálint Horváth u. 17/A
Alapszám: PH 187120

Aláírás kelte: 2018.08.07.



Megrendelő

Fertő-Hanság Nemzeti
Park Igazgatóság

Reischl Gábor

igazgató



Aláírás kelte: 2018 AUG. 07



Megrendelő

Őrségi Nemzeti Park
Igazgatóság

Dr. Markovics Tibor

igazgató



Aláírás kelte: 2018 -08- 07




.....

Kassai Terézia

Pénzügyi ellenjegyzés

Aláírás kelte: 2018 AUG. 07



.....

Pál Éva

Pénzügyi ellenjegyzés

Aláírás kelte: 2018 -08- 07

Téma címe:

Közösségi jelentőségű élőhelyek és fajok, valamint inváziós fajok elterjedésének és állományviszonyainak kutatása a Nyugat-Pannonvízfolyások vízgyűjtőterületén, valamint a kutatási eredmények alapján természeti értékkataszter, árvízvédelmi konfliktustérkép, inváziós fajok kezelésének intézkedési terve és a határon átnyúló ökológiai folyosók kezelési tervének kidolgozása

A kutatási projekt leírása:

A „WeCon - Vizes élőhelyek ökológiai hálózatának fejlesztése az osztrák-magyar határ régióban” című, ATHU077 azonosító számú projekt legfőbb célja a határon átnyúló vizes élőhelyek átjárhatóságának biztosítása, ökológiai hálózatuk stabilitásának és ellenálló képességének növelése, és a biodiverzitás megőrzésének elősegítése a Natura 2000 érintettségű védett területek összehangolt természetvédelmi intézkedései által az osztrák-magyar határ régióban. Ennek érdekében a projekt az alábbi főbb tevékenységeket valósítja meg:

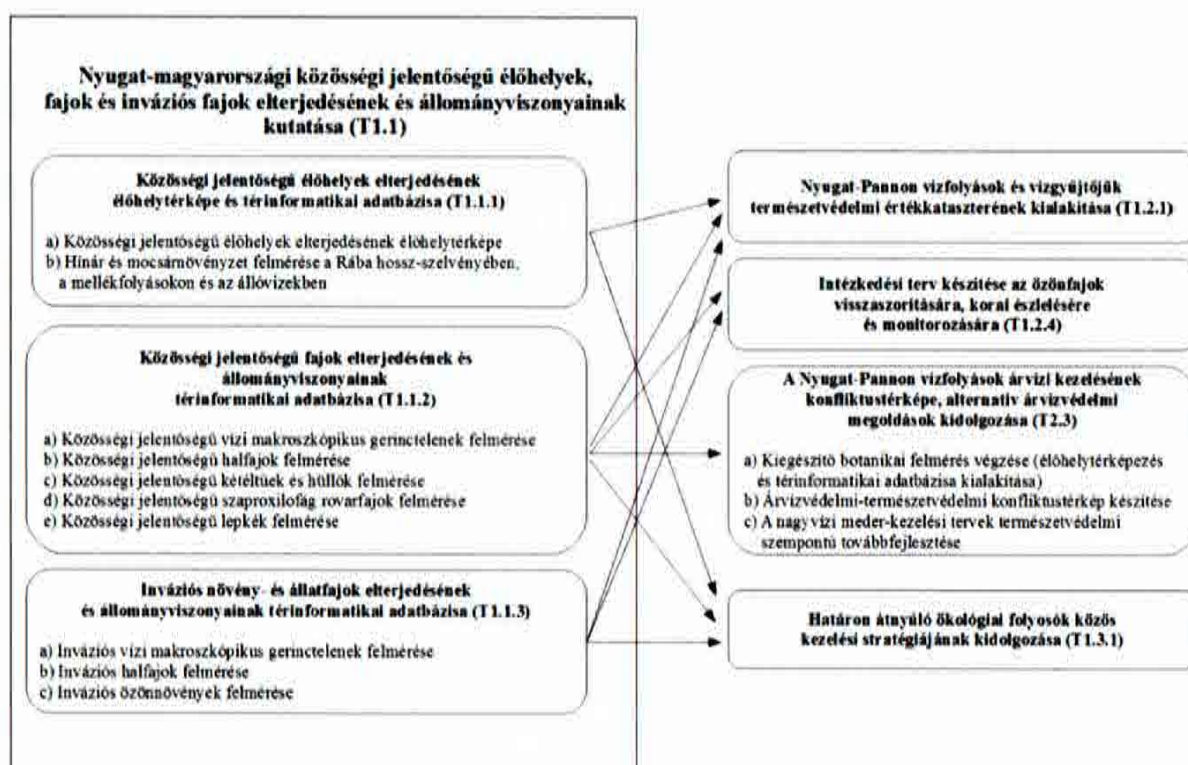
1. Közösségi jelentőségű fajok és élőhelyek, valamint özönfajok összehangolt kutatása a határon átnyúló Nyugat-Pannon vízterekben és vizes élőhelyeken, a régió biodiverzitásának hosszú távú megőrzése és természetvédelmi kezelésének fejlesztése érdekében
2. A határon átnyúló vízfolyások élővilágát veszélyeztető antropogén beavatkozások hatásának értékelése, a jelenlegi megoldások felülvizsgálata a káros hatások mérséklése, illetve a vízügyi és természetvédelmi szempontok összehangolása céljából.
3. A vizes élőhelyek ökológiai értékeivel kapcsolatos természetvédelmi tudosságnövelés elősegítése a helyi közösségek közvetlen bevonásával.

Jelen kutatási téma az első két tevékenységcsoporthoz kapcsolódó 73110000-6 CPV kód szerinti kutatás-fejlesztési tevékenység, amely a tudományos kutatásról, fejlesztésről és innovációról szóló 2014. évi LXXVI. törvény 3.§-a szerint megfelel az alkalmazott ökológiai kutatás meghatározásának. A kutatás olyan célzott vizsgálat, amelynek célja új ismeretek, tudás és szakértelem megszerzése a Nyugat-Pannon vízterek élővilágával kapcsolatban, melynek segítségével jelentős mértékben továbbfejleszti a védett területek természetvédelmi kezelését, valamint új eljárásokat fejleszt ki a természeti értékek területi prioritizálására, a természetvédelmi-árvízvédelmi konfliktusok csökkentésére, az inváziós fajok visszaszorítására és az ökológiai folyosók kialakítására.

A komplex kutatás-fejlesztési tevékenység keretében összesen öt kutatási résztevékenység valósul meg: 1. Nyugat-magyarországi közösségi jelentőségű élőhelyek, fajok és inváziós fajok elterjedésének és állományviszonyainak kutatása; 2. Nyugat-Pannon vízfolyások és vízgyűjtőjük természetvédelmi értékkataszterének kialakítása; 3. Intézkedési terv készítése az özönfajok visszaszorítására, korai észlelésére és monitorozására; 4. Nyugat-Pannon vízfolyások árvízi kezelésének konfliktustérképe, alternatív árvízvédelmi megoldások kidolgozása; 5. Határon átnyúló ökológiai folyosók közös kezelési stratégiájának kidolgozása. Az egyes résztevékenységek szorosan összefüggenek egymással és jelentős mértékben egymásra épülnek, ezért sikeres megvalósításuk kizárólag egységes keretrendszerben és összehangolt ütemezéssel garantálható. Ennek érdekében az egyes részfeladatok végrehajtásáért felelős Fertő-Hanság és Órségi Nemzeti Park Igazgatóságok egy kutatási megbízás keretében közösen kérnek ajánlatot a teljes kutatás-fejlesztési tevékenységre. A 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről 37. § ad) pontjában rögzítettek alapján a nemzeti park igazgatóságok állami alaptevékenysége körében ellátandó feladatok közé tartoznak a természetvédelmi kutatással kapcsolatos feladatok.

Az alkalmazott ökológiai kutatás során a célkitűzések elérésének első fontos lépése a szükséges alapadatok körének meghatározása és az adatok összegyűjtése, mely magában foglalja a biotikai adatgyűjtést és a háttérváltozókra vonatkozó adatgyűjtést is. Az adatgyűjtés fontos része a rendelkezésre álló korábbi alapadatok összegyűjtése és GAP-analízis segítségével a hiányzó biotikai alapadat-állomány és háttérváltozókra vonatkozó adatállomány meghatározása. Ezt követi a hiányzó biotikai alapadat-állomány és háttérváltozókra vonatkozó adatállomány aktuális terepi mintavételezéssel, felméréssel, terepi vagy laboratóriumi mintafeldolgozással és/vagy méréssel történő előállítás. A kutatás-fejlesztési tevékenység adatgyűjtést követő következő elmaradhatatlan munkafolyamata az összegyűjtött adatállomány elemzése és értékelése. Az adatelemzés és értékelés során születnek azok az információk és következtetések, amelyek az új innovatív termék kidolgozását megalapozzák. A kutatás-fejlesztési tevékenység végső munkafolyamata az adatelemzés és értékelés során szerzett információk, következtetések alapján az új innovatív eljárások, módszerek, intézkedési és kezelési tervek kidolgozása.

Jelen kutatási téma, alapvetően adatgyűjtési és adatelemzési részfeladatát képezi az 1. részfeladat: Nyugat-magyarországi közösségi jelentőségű élőhelyek, fajok és inváziós fajok elterjedésének és állományviszonyainak kutatása. Az előbbi adatgyűjtési jellegű részfeladatra épül a 2. részfeladat: Nyugat-Pannon vízfolyások és vízgyűjtőjük természetvédelmi értékkataszterének kialakítása. Ennek keretében a korábban felmért közösségi jelentőségű fajok és élőhelyek, ill. özőnfajok adatai alapján a vizsgált vízfolyás szakaszok természetvédelmi érték szempontú besorolása, a legértékesebb területek beazonosítása történik. Az értékkataszter alapján meghatározásra kerülnek a természetvédelmi prioritások. Ugyancsak az első részfeladatra épül a 3. részfeladat: Intézkedési terv készítése az özőnfajok visszaszorítására, korai észlelésére és monitorozására. Ennek keretében fertőzési gócpontok lehatárolása történik, az állományok visszaszorítását célzó beavatkozási javaslatok kerülnek kidolgozásra, valamint monitorozó terv készül a határon átnyúló projekterület egészére vonatkozóan. Részben szintén az első részfeladatra épül, részben pedig célirányos adatgyűjtést is tartalmaz a 4. részfeladat: Nyugat-Pannon vízfolyások árvízi kezelésének konfliktustérképe, alternatív árvízvédelmi megoldások kidolgozása. Ennek keretében a vízfolyások szakaszainak osztályozása történik árvízvédelmi veszélyeztetettségük szerint, kijelölésre kerülnek a konfliktusos és a konfliktusmentes helyek. Javaslatok kerülnek kidolgozásra az árvízvédelmi beavatkozások természetvédelmi szempontból elfogadható helyszíneire és módzataira. Az 5. részfeladat: Határon átnyúló ökológiai folyosók közös kezelési stratégiájának kidolgozása pedig feldolgozza és értékeli az összes korábbi részfeladat eredményeit és a közösségi jelentőségű fajok populációinak összekapcsolódását akadályozó inváziós fajok, árvízvédelmi beavatkozások kezelésére dolgoz ki közös megoldásokat.



1. A kutatás-fejlesztés háttéré és célja

A projekt alapvető célja a projekt-területen található vizes élőhelyek európai szinten is kiemelkedően értékes, rendkívül változatos élővilágának, valamint az általuk alkotott ökológiai hálózat hosszú távú megőrzése, átjárhatóságuk biztosítása. Ez csak a határokon átnyúló, egységes természetvédelmi szakpolitika szerint, közös stratégián alapuló szemlélet alapján lehetséges. A projekt legfőbb célja ezért a határon átnyúló vizes élőhelyek biodiverzitásának megőrzését elősegítő, ill. azok ökológiai hálózatának fejlesztését célzó természetvédelmi intézkedések összehangolása, egy olyan új megközelítés alkalmazásával, mely egységes mintavételi, feldolgozási és értékelési módszertanon alapul, és koordinált módon kerül megvalósításra. A partnerek kölcsönösen ismertették egymással a futó természetvédelmi kutatási programjaikat, majd ennek ismeretében közösen kijelölték azokat a közösségi jelentőségű fajokat és élőhelyeket, ill. ezek állományait veszélyeztető tényezőket (élőhely-fragmentáció, özőnfajok terjedése, fokozódó árvizek miatt növekvő társadalmi igény a szabályozásra), melyeket a projektben összehangolt módon kívánnak megvizsgálni, illetve a kutatási eredmények alapján, védelmi és megőrzési módszereket, újszerű eljárásokat kidolgozni. Az összehangoltan végzett kutatás, az elkészített intézkedési tervek, biodiverzitást megőrző javaslatok és továbbfejlesztett Natura 2000 Fenntartási Tervek megalapozzák a határrégió Natura 2000 érintettségű vizes élőhelyeinek határon átnyúló kezelését, az élőhelyek átjárhatóságát, hozzájárulva a természetvédelmi státuszuk megőrzéséhez és állapotuk javításához.

A projektben részt vevő nemzeti park igazgatóságok számára a WeCon projektben gyűjtött adatok a közösségi jelentőségű élőhelyekre és fajokra, valamint az inváziós fajokra vonatkozóan, egy kivételes lehetőséget kínálnak a

természetvédelmi prioritások meghatározására és térbeli kijelölésére. Mindeztáig nem álltak rendelkezésre olyan részletességű adatok ezeknek a természeti értékeknek az elterjedéséről és állomány nagyságairól, amely alapján lehetőség lett volna átfogó területi tervezésre. Bár a védett és Natura 2000 területek kijelölése is a területek értékeinek figyelembevételével történt, de egy adott területen belül is nagy eltérések lehetnek, amelyeket a döntéseknél figyelembe kell venni. A jelen kutatási feladat keretében a legmodernebb tájökölógiai és térinformatikai módszerek felhasználásával elemezik az adatokat és pótolják az eddigi hiányt.

Az idegenhonos özőnfajok terjedése korunk egyik legjelentősebb természetvédelmi kihívása, amellyel a projektpartnereknek is komolyan kell foglalkozniuk. Az özőnfajok elleni védekezés alapja, hogy megfelelő információk álljanak rendelkezésre az elterjedésükről és állományaik méretéről. Ezek az adatok azonban eddig nem álltak a rendelkezésünkre. A WeCon projektben végzett átfogó felméréseknek köszönhetően pontos képet kapunk az özőnfajok elterjedéséről és a közösségi jelentőségű élőhelyek és fajok veszélyeztetettségéről. A kutatás célja, hogy az özőnfajok elterjedésének, állomány méretének és terjedési potenciáljának ismeretében elemezze annak kockázatát, hogy a közösségi jelentőségű élőhelyek és fajok természetvédelmi helyzetét rontani fogják. Ez az újszerű megközelítés képezi az alapját az özőnfajokkal kapcsolatos problémák tudományosan is megalapozott és hatékony kezelésének. Az özőnfajok terjedésének megállítása pedig védett területek állapota és kilátása javításának egyik legalapvetőbb feltétele.

A WeCon projektben előállított természeti értékkataszter és térinformatikai adatbázis egyedülálló lehetőséget nyújt a természetvédelmi és árvízvédelmi érdekek közti ellentétek azonosítására. Mind ezidáig nem álltak rendelkezésre olyan részletességű adatok az egyes terület egységek és vízfolyás szakaszok természeti értékeiről, amelyek alapján egyértelműen megállapítható lett volna, melyek az árvízvédelmi beavatkozásokra leginkább érzékeny területek. Jelen kutatás elvégzésének eredményeként az árvízvédelmi beavatkozások tervezett helyszínei értékelhetőek és rangsorolhatóak lesznek annak alapján, mennyire veszélyeztetik a természeti értékeket. Ez alapján pedig alternatív helyszínek és megoldások jelölhetőek ki és körvonalazhatóak.

Mindezen információk felhasználásával nyílik lehetőség annak elemzésére, hogy a határt keresztező vízfolyások és vizes élőhelyek mennyiben képesek ökológiai folyosót biztosítani a közösségi jelentőségű fajok számára. Ez elemzések eredményei alapján pedig elkészül az a közös osztrák-magyar kezelési terv, amely felhasználásával a partnerek biztosítják a közösségi jelentőségű fajok populáció közötti összeköttetések létrejöttét és ezen keresztül természetvédelmi helyzetük javulását.

2. A kutatás innovatív jellege

A projekt a Natura 2000 területek és fajai megőrzésének, valamint határon átnyúló ökológiai folyosók kialakításának érdekében az ökológiai kutatásoktól, a természetvédelmi javaslatok megfogalmazásán keresztül, egészen a jobb természetvédelmi kezelés megvalósításáig vezet. A célok eléréséhez az információk jelentős bővítése szükséges. Eddig a Rába, a Pinka, a Gyöngyös és a Répce esetében történtek közösségi jelentőségű élőhelyekre és fajokra vonatkozó felmérések. Ezek felbontásának növelése szükséges a kezelést megalapozó értékkataszterhez. Az özőnfajokról viszont eddig nem készült felmérés, noha ez az élővilágot veszélyeztető egyik legjelentősebb tényező. A nem védett területekről pedig szinte egyáltalán nem állnak rendelkezésre adatok.

Az adathiányok pótlására, a hazai és nemzetközi adatszolgáltatási kötelezettségek teljesítéséhez, illetve a tudományosan megalapozott természetvédelmi tevékenységek végzéséhez szükséges az alábbiakban részletezett kutatás elvégzése, új adatok gyűjtése.

A tervezett kutatásaink hiánypótlónak tekinthetőek a vizes élőhelyekhez kötődő természeti értékek egységes, térinformatikailag kezelhető, regionális és térségi szintű koncepcionális tervezési feladatok során alapadatbázisként használható katasztere vonatkozásában is. Kutatásaink egy a hazai természetvédelmi gyakorlatban eddig nem alkalmazott módszert fognak használni.

A kutatás újszerű megközelítést használ, egyrészt mivel figyelembe veszi az özőnfajok határon át történő terjedését és a kezelésüket ennek alapján határozza meg. A projektpartnerek felismerték, hogy az özőnfajok hatékony kezeléséhez elengedhetetlen a határon átnyúló terjedési útvonalak feltérképezése és az összehangolt, közös kezelési stratégia kidolgozása a teljes vízgyűjtő területre. Másrészt a kutatás azáltal teszi lehetővé a leghatékonyabb kezelési módszerek kifejlesztését, hogy egységes keretben vizsgálja az összes özőnfajt a vízgyűjtő területen, párhuzamosan az özőnfajok által veszélyeztetett közösségi jelentőségű élőhelyek és fajok felméréssel. Ezáltal válik lehetségessé, hogy az özőnfajok terjedési potenciálja, hatásának mértéke és az érintett élőhelyek és fajok sérülékenységének függvényében prioritási sorrendet állítson fel és olyan intézkedési tervet dolgozzon ki, amely a rendelkezésre álló források felhasználásával a leghatékonyabban járuljon hozzá a természeti értékek megőrzéséhez.

A tervezett kutatásaink úttörőnek tekinthetőek a természetvédelem és más közérdekek közti ütközések azonosítására és a konfliktusok feloldására vonatkozóan is. Fentieknek köszönhetően eredményeink jelentős hazai és nemzetközi tudományos érdeklődésre tarthatnak igényt.

Kutatásaink innovatív jellegét támasztja alá, hogy „A magyarországi természetvédelem legfontosabb 50 kutatási kérdése a következő 5 évben” című tudományos publikáció (Mihók et al. (2014), Természetvédelmi Közlemények 20, pp. 1-23.) kérdésfelvetései közül az alábbiakra próbál választ találni:

- 10. Milyen új, védelmi célokhoz illeszkedő és a különböző helyzetekre adaptált védekezési módszerek dolgozhatók ki az inváziós fásszárúak (bálványfa, kései meggy, zöld juhar, amerikai kóris, gyalogakác, fehér akác, nyugati ostorfa) visszaszorítására?
- 11. Mi jellemzi a vízi inváziós állatfajok (halfajok, puhatestűek, rákok) hazai terjedését, valamint milyen védekezési lehetőségek és akciótervek javasolhatók visszaszorításukra?
- 12. Milyen gyakorlati tesztelésen alapuló, megelőző és alternatív védekezési módszerek (pl. izoláció, puffer zóna, fajtanemesítés, immunizálás) javasolhatók az inváziós fajok ellen?
- 13. Milyen módszertan alapján lehet meghatározni a területek természetvédelmi és ökoszisztéma szolgáltatás alapú értékét az elérhető adatok figyelembevételével a területhasználathoz kötődő döntéshozatal szerinti léptékekben?
- 17. Hogyan épülnek be a természetvédelmi szempontok más ágazatok szabályozási rendszerébe, azaz hol szükséges erősíteni a természetvédelem szakpolitikai integrációját?
- 26. Milyen az ismerethiányos és veszélyeztetett közösségi- és hazai jelentőségű fajok, taxonómiai- és természetvédelmi helyzete, életmenete és ökológiai igényei?
- 28. Mely adathiányos fajok állapotfelmérése szükséges, milyen e fajok elterjedése és tömegesség viszonyai? (A prioritizált természetvédelmi döntések megalapozásának érdekében.)
- 30. Milyen az élőhelyek (kiemelten pl. ex lege lápok és szikes tavak, Natura 2000 élőhelytípusok és védett területek) országos, regionális előfordulása, kiterjedése, állapota (élőhelytérképek)?
- 40. Hol lehet úgy kijelölni beépítésre szánt új területeket, hogy az az élőhelyek felaprózódását ne fokozza (tematikus indikátortérképek fejlesztése a rendezési tervek készítéséhez)?
- 43. Milyen változtatások javasolhatók az ár-és belvízelvezetés jelenlegi gyakorlatának megváltoztatására költség-haszon elemzések elvégzése alapján (pl. az erőltetett elvezetés helyett életképes rendszer kidolgozása, mely többek között hozzájárul a mezőgazdasági területek közé ékelődő időszakos vízállások biodiverzitásának megőrzéséhez)?
- 44. Milyen beavatkozások szükségesek a holtágak kedvező ökológiai állapotának fenntartásához?

3. Az eredmények hasznosítása

A kutatási eredményeket elsősorban az Őrségi és a Fertő-Hanság Nemzeti Park Igazgatóság, valamint a két osztrák partner fogja felhasználni természetvédelmi kezelői tevékenysége során. Emellett az általunk kidolgozott módszerek hasznosak lesznek más természetvédelmi szervezetek számára is.

A vizsgálattal megszerzett információk a tudományosan megalapozott természetvédelmi kezelői tevékenységek végzéséhez szükségesek. Eredményeinket a WeCon partnerség minden tagja megkapja, így saját működési, illetékességi területükön (Burgenland, Stájerország, Győr-Moson-Sopron és Vas megye) hasznosítani tudják azokat. Az eredmények alapján frissíteni fogjuk a Natura 2000 területek fenntartási terveit, finomítani tudjuk a kezelési egységek lehatárolását. Az értékkataszter alapján javaslatokat fogalmazunk meg a Vízügytő-gazdálkodási Tervhez, így az eredményeket a vízügyi ágazat is hasznosítani tudja. A vízgazdálkodási, mezőgazdálkodási, erdőgazdálkodási és ipari tevékenységekkel, beruházásokkal kapcsolatos természetvédelmi engedélyezési eljárások során a nemzeti park igazgatóságok az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény 21. § (1) bekezdésének b) pontja alapján természetvédelmi kezelői állásfoglalást adnak a zöldhatóság részére. Állásfoglalásában lehetősége lesz az értékkataszternek köszönhetően tudományos megalapozott területi korlátozások, elvárások meghatározására.

Elkészültét követően az inváziós fajokra vonatkozó terv és a benne foglalt intézkedések fogják a Nyugat-Pannon régióban a természetvédelmi szervezetek által folytatott védekezést meghatározni. Biztosítják, hogy az özönfajok kezelése tudományosan megalapozott, tervszerű és hatékony lehessen. A partnerség mellett az intézkedési tervet, a felmérési adatokkal együtt a magyarországi természetvédelmi, élelmiszer-lánc biztonsági és állategészségügyi, növény- és talajvédelmi, erdészeti, vadászati és halgazdálkodási hatóságok számára is elérhetővé tesszük, amelyeknek szintén feladatuk az inváziós fajok elleni védekezés. Vizes élőhelyekkel foglalkozó intézkedési tervünk nem csak az érintett Nyugat-Pannon régióban, hanem országos viszonylatban is újszerű kezdeményezésnek számít, amelynek köszönhetően eredményeink jelentős hazai és nemzetközi érdeklődésre tarthat igényt a témával foglalkozó szervezetek körében. Az intézkedési tervet magyar és német nyelven minden projektpartner honlapján elérhetővé tesszük. Tudományos és természetvédelmi célokra pedig bármely releváns szervezet rendelkezésére bocsátjuk.

A vizsgált vízfolyások árvízvédelmi kezelésének konfliktustérképe és alternatív árvízvédelmi megoldások kidolgozásával kapcsolatos új kutatási eredményeket az Őrségi Nemzeti Park Igazgatóság, ill. a Fertő-Hanság Nemzeti Park Igazgatóság, valamint a Nyugat-dunántúli és Észak-dunántúli Vízügyi Igazgatóságok fogják használni a természetvédelmi és árvízvédelmi érdekek összehangolására, a Nagyvízi-mederkezelési tervek továbbfejlesztésére. Emellett az általunk kidolgozott módszerek adaptálhatók lesznek az osztrák partnerek és más magyarországi nemzeti park igazgatóságok és vízügyi igazgatóságok területeire is. Az eredmények magyar és német nyelvű összefoglalóját, valamint az értékkatasztert és a konfliktustérképet megjelenítő térképeket minden projektpartner honlapján elérhetővé tesszük.

4. Alkalmazott módszerek és szakértő kutatók

A kutatás során a Nemzeti Biodiverzitás-monitorozó Rendszer keretében kidolgozott és terepi adatgyűjtésre használt protokollok alkalmazásával történnek az elemzésekhez szükséges adatgyűjtés érdekében végzett terepi botanikai és zoológiai felmérések. A terepi mintavételeket követően több élőlénycsoport esetében mikroszkópos laboratóriumi mintafeldolgozás során születnek meg a fajszintű biotikai adatok. A későbbi adatértékelés során fontos szempont, hogy a gyűjtött terepi adatok térinformatikailag kezelhetőek legyenek, hiszen az értékelés részben térinformatikai módszerekkel történik.

Az adatgyűjtést követően a különböző felmérésekből származó biotikai adatok rendszerezése, térinformatikai adatbázisba rendezése történik, valamint természetvédelmi értékek és területek priorizálása történik. A priorizálás során fontos a természetvédelmi célú kutatási jellegű projektek során szerzett tapasztalat, ill. a természetvédelmi kezelések tervezésében, a veszélyeztető tényezők meghatározásában, értékelésében szerzett tapasztalat. A priorizálás statisztikai, biomatematikai módszerek alkalmazásával történik, melynek elvégzéséhez olyan kutató bevonása szükséges, akinek komoly tapasztalatai vannak a térbeli modellek kidolgozásában és alkalmazásában. A felméréseket, mintavételeket, ill. mintafeldolgozást és mérést magában foglaló adatgyűjtés, az adatok adatbázisba rendezése, valamint az adatok elemzése és értékelése a megfelelő ismeretekkel és képesítéssel rendelkező szakemberek rendelkezésre állását igényli.

Az inváziós fajokra vonatkozó intézkedési tervek kidolgozása az inváziós fajok ökológiájában, ill. az elméleti és gyakorlati természetvédelmi kezelésben jártas szakemberek részt vételét igényli.

Emellett vízügyi beavatkozások hatásértékelésében tapasztalt szakemberek kellenek annak értékelésére, hogy a nagyvízi mederkezelési tervekben szereplő egyes beavatkozások várhatóan milyen hatással lesznek az érintett területek természetvédelmi értékeire, az ott releváns természetvédelmi célkitűzésekre.

5. Finanszírozás és nyilvánosság

A kutatások európai közösségi és hazai forrásokból (közpénz) kerülnek finanszírozásra (a projektet 85%-ban az ERFA, 15%-ban Magyarország Kormánya finanszírozza), így a keletkező környezeti adatok nyilvánosságát (Aarhusi Egyezmény és INSPIRE Irányelv) alapján biztosítani kell. A keletkező kutatási jelentések és adatok nyilvánosak, a hozzáférést az Őrségi Nemzeti Park Igazgatóság, ill. a Fertő-Hanság Nemzeti Park Igazgatóság a székhelyén és honlapján (metaadatok, összefoglalók) díjmentesen biztosítja.

Kutatás részletes feladat-meghatározása:

Ökológiai kutatási tevékenység megvalósítása (73110000-6 CPV kód szerint).

1. részfeladat: Nyugat-magyarországi közösségi jelentőségű élőhelyek, fajok és inváziós fajok elterjedésének és állományviszonyainak kutatása (T1.1)

Az 1. részfeladat 3 további nagyobb tematikus egységre bontható, az alábbiak szerint:

1.1. Közösségi jelentőségű élőhelyek elterjedésének élőhelytérképe és térinformatikai adatbázisa (T1.1.1): A projektterület nyugat-magyarországi részére vonatkozó térinformatikai adatbázis a vízi- és vizes élőhelyek (pl. hínár- és mocsárnövényzet, üde gyepek, ligeterdők) elterjedéséről hatósági és természetvédelmi kezelési célokra. 10 közösségi jelentőségű vízi és vizes élőhelytípus adatbázisa és élőhelytérképének elkészítése.

1.2. Közösségi jelentőségű fajok elterjedésének és állományviszonyainak térinformatikai adatbázisa (T1.1.2): A projektterület nyugat-magyarországi részére vonatkozó térinformatikai adatbázis a közösségi jelentőségű fajok pontos elterjedéséről és állományainak méretéről a projektben tervezett intézkedési terv megalapozásához, valamint hatósági és természetvédelmi kezelési célokra. Közösségi jelentőségű fajok: vízi gerinctelen (8), hal (14), kétéltű- és hulló (6), szaprozilofág bogár (3), lepke (7).

1.3. Inváziós növény- és állatfajok elterjedésének és állományviszonyainak térinformatikai adatbázisa (T1.1.3): A projektterület nyugat-magyarországi részére vonatkozó térinformatikai adatbázis az inváziós növény- és állatfajok (vízi puhatestűek, rákok és halak) pontos elterjedéséről és állományainak méretéről a projektben tervezett intézkedési terv - az özönfajok visszaszorítására, korai észlelésére és monitorozására - megalapozásához. Vizsgált özönfajok között: özönnövény (14), vízi gerinctelen (6), hal (5).

1.1. Közösségi jelentőségű élőhelyek elterjedésének élőhelytérképe és térinformatikai adatbázisa (T1.1.1)

Célkitűzések:

A feladat a Rába és mellékvízfolyásainak hullámterén, ill. nyílt ártéri területein történő botanikai felmérések elvégzését, valamint ezek eredményeit tartalmazó térinformatikai adatbázis kialakítását tartalmazza. Eredménye a vízi- és vizes élőhelyek (pl. hínár- és mocsárnövényzet, üde gyepek és ligeterdők) GIS adatbázisa. A két nagy feladatsoprotot magába foglaló tevékenység élőhelytérképezést (1), a Rába hínár- és mocsárnövényzetének felmérését, valamint a hullámtereken található állóvizek, ill. kisebb csatornák botanikai vizsgálatát tartalmazza (2).

1.1.1. Közösségi jelentőségű élőhelyek elterjedésének élőhelytérképe

Felmérendő területek

A vizsgált 100 km² élőhelytérképezésre kijelölt terület a Rába vízgyűjtőjén helyezkedik el. A felmérendő területeket pontos lehatárolására, az Igazgatóságokkal történő egyeztetést követően, kerül sor. A felmérések kiterjednek a határsávban található természeti területekre, valamint a vízfolyások környékén található természetvédelmi szempontból jelentős területekre is. A felméréseket a projekt időtartama alatt egyszer, optimális időszakban kell elvégezni.

Mintavételi módszerek

A Magyarországon, a Nemzeti Biodiverzitás-monitorozó Rendszer keretében kidolgozott és terepi adatgyűjtésre használt protokoll alkalmazásával kell végezni a térképezést.

Kellőképpen részletgazdag ortofotóra kell elkészíteni az élőhelytérképet, kb. 1:5.000-es nagyítást alkalmazva. A minden foltot legalább egy ponton fel kell venni és jellemezni, ill. fajlistát rögzíteni. A kapott információ alapján eldöntendő, hogy a folt milyen élőhely-kategóriába tartozik. Ennek során a jelölő élőhelyek meghatározása elsődleges. Alapvetően az élőhelyfoltok azonosítása és azok lehető legpontosabb lehatárolása a hangsúlyos. A folt azonosítójához ennek alapján fajlista, élőhely-kategória, és jellemzés tartozik.

Amennyiben közösségi jelentőségű élőhelyet hibridként kell felvenni, meg kell adni az egyes élőhelytípusok kiterjedésének becsült arányát (%-os részesedését) a foltban.

Vizsgált változók, leadandó adatok

1. Digitális poligonfedvény: Formátuma ESRI .shp állomány, projekciója Pseudo Mercator (WGS84). Geometriai hibáktól mentes. Attribútum tábla szükséges, ebben elégséges a foltazonosítókat feltüntetni. Az attribútum táblában a következő adatok is feltöltendőek az azonosítón kívül:

- dátum
- térképező
- teljes nemzeti élőhely-osztályozási (HU: Á-NÉR 2011) kód

- Natura 2000 kód (Élőhelyvédelmi Irányelv II. számú mellékletnek megfelelően)
- terület
- folt rövid szöveges jellemzése (250 karakterig)
- jellemző fajok (250 karakterig)

2. Adattábla. Formátuma .xls, .xlsx, .ods. Minimálisan a következő oszlopokat kell tartalmaznia:

- folt azonosító
- dátum
- térképező
- teljes nemzeti élőhely-osztályozási (HU: Á-NÉR 2011) kód
- Natura 2000 kód (Élőhelyvédelmi Irányelv II. számú mellékletnek megfelelően)
- Hibrid Natura 2000 kód esetén az egyes élőhelyek százalékos megoszlása a foltban (külön oszlopokban, mint pl. Natura1 %, Natura2 % stb.)
- terület
- folt szöveges jellemzése
- jellemző fajok
- özőnfajok borítása
- özőnfajok aggregáltsága
- Sanguisorba officinalis, Aristolochia clematitis, Corydalis spp. fajok jelenléte/hiánya (Az adattábla folt azonosítóinak meg kell egyeznie a digitális fedvény folt azonosítóival.)

Becsült ráfordítás idő (szakértői nap)

min. 70 nap (terepnapi embernap)

min. 30 nap (irodai embernap)

összesen: minimum 100 nap

1.1.2. Hínár és mocsárnövényzet felmérése a Rába hossz-szelvényében, a mellékfolyásokon és az állóvizekben

Felmérendő területek

A feladat keretében a magyarországi Rába szakasz vízi makrovegetációjának (hínár- és mocsárinövényzet) felmérését kell elvégezni a főmeder teljes hosszában, csónakból/hajóból végezve, a szerződés időtartama alatt egy alkalommal. A mellékvízfolyások, csatornák és ezek mentén elhelyezkedő állóvizek felmérését 30 területre kiterjedően kell elvégezni. A mintavételeket a vegetáció teljes kifejlésének időszakában (július-augusztus) kell elvégezni.

Mintavételi módszerek

A vizsgálatot a helyi viszonyokhoz adaptált, ún. Kohler-féle szakasz-mintavételezéssel kell elvégezni (Kohler, 1974). A legkisebb mintavételi egység hossza 100 m. A vizsgálat során a mintavételi egységeket a hínár- és a parti vegetáció alapján kell lehatárolni. Az egyes szakaszokon rögzíteni kell az előforduló fajok mennyiségi viszonyait, az áramlás sebességét, a víz átlátszóságát, a part szerkezetét, az üledék összetételét és a part menti területek tájhasználatát. Az előforduló fajok mennyiségi viszonyait az ún. Kohler-féle számmal (Plant Mass v. Pflanzenmenge) kell jellemezni, amely egy 5 fokozatú (1 – nagyon ritka, 2 – ritka, 3 – elterjedt, közepes, 4 – gyakori, 5 – tömeges), nem lineáris skálán alapul (Kohler, 1978).

Vizsgált változók, leadandó adatok

- A felmért szakaszok hossza, kezdő- és végpontja (koordináta)
- Szakaszonként:
 - előforduló fajok mennyiségi viszonyai
 - az áramlás sebessége
 - a víz átlátszósága,
 - a part szerkezete,
 - az üledék összetétele
 - a part menti területek tájhasználat

Becsült ráfordítás idő (szakértői nap)

min. 35 nap (terepnapi embernap)

min. 30 nap feldolgozásra (irodai embernap)

összesen: minimum 65 nap

1.2. Közösségi jelentőségű fajok elterjedésének és állományviszonyainak élőhelytérképe és térinformatikai adatbázisa (T1.1.2)

Célkitűzések:

A feladatrész keretében a Rába vízgyűjtőjén található vízfolyások, állóvizek és ezekhez szorosan kötődő vizes élőhelyek alkotta természeti rendszerek, egységes módszerrel végzett, azonos szempontok szerint értékelt biotikai alapadatainak gyűjtése történik meg. A felmérések több mint 35 közösségi jelentőségű faj (vízi makroszkópikus gerinctelenek, xilofág rovarok, lepkék, halak, hüllők és kételtűek) elterjedésének és állomány nagyságának tisztázására törekszenek. A gyűjtött adatok minősége kielégíti a Natura 2000 élőhelyhálózathoz kapcsolódó jelentési kötelezettségből adódó elvárásokat.

1.2.1. Közösségi jelentőségű vízi makroszkópikus gerinctelenek felmérése

A felmérések keretében vizsgált vízi makroszkópikus gerinctelen fajok

A vizsgálandó, közösségi jelentőségű vízi makroszkópikus gerinctelen célfajok az alábbiak:

- apró fillérsiga (*Anisus vorticulus*)
- kövi rák (*Austropotamobius torrentium*)
- díszes légivadász (*Coenagrion ornatum*)
- kétszikos hegyi szitakötő (*Cordulegaster heros*)
- lápi szitakötő (*Leucorrhinia pectoralis*)
- erdei szitakötő (*Ophiogomphus cecilia*)
- bödöncsiga (*Theodoxus transversalis*)
- tompa folyamikagyló (*Unio crassus*)

A feladat keretében felmérendő mintaterületek és mintaszámok

A vizsgált független mintavételi egység kijelölésének alapja a Rába vízgyűjtőjének lehatárolása. A vízgyűjtő területen olyan mintavételi hálózatot kell tervezni, mely reprezentatív képet ad a vízgyűjtőn található természetes és mesterséges vízterek természeti állapotáról.

A közösségi jelentőségű vízi makroszkópikus gerinctelen fajok felmérése során 60 mintavételi egységben szkennelő jellegű, azaz faunisztikai mintavételt kell végezni a szerződés időtartama alatt két alkalommal, így összesen 120 faunisztikai minta vételére kerül sor a vízgyűjtő magyarországi területén található vízfolyásokban és állóvizekben. Ezekből a mintavételi szelvényektől függetlenül, mintegy 70 mintavételi egységben, a közösségi jelentőségű MZB fajok mennyiségi jellegű mintavételét kell elvégezni egy, a célfajok gyűjthetősége szempontjából ideális, fenológiai időszakban.

A határon átnyúló vízterek (Répcse, Gyöngyös, Pinka, Rába, Lapincs, Strém) vizsgálatát 25 mintavételi egységben kell elvégezni. A felméréseket faunisztikai mintavételi módszert követve, a szerződés ideje alatt egyszer kell elvégezni.

Mintavételi módszerek

A populációk térbeni kiterjedésének vizsgálata szkennelő jellegű, faunisztikai típusú mintavétellel.

A gyűjtéshez ún. kézi egyelőhálót vagy ún. „kick and sweep” technikát kell alkalmazni. A mintavételnek minden jellegzetes habitat-típusra ki kell terjednie.

A felmérések során a célfajok között szereplő szitakötő imágók (pl.: *C. ornatum*) felmérésére irányuló megfigyeléseket is el kell végezni.

A populációk egyedsűrűségének vizsgálata, mennyiségi típusú mintavételi eljárással kell történnjen.

Az állományok egyedsűrűségének vizsgálatára javasolt mintavételi időszak kora tavasztól őszi végéig terjed.

A fajok populációinak mennyiségi vizsgálatára alapvetően a 2006-ban kidolgozott NBmR protokollt kell használni.

Az NBmR protokoll a „kick and sweep” technikán alapuló multihabitat típusú AQEM protokollon alapszik.

A mintavételt megelőzően a területet be kell járni. Kisvízfolyások esetében a lejárt mederszakasz 250 méter, folyók és folyamok (szélesség nagyobb mint 50 m) esetében 500 méter. A bejárás során rögzíteni kell az élőhelyre jellemző háttérváltozókat (NBmR terepi jegyzőkönyv).

Kisvízfolyások esetében 3×10 méteres – a 250 m-re reprezentatív – szakaszt kell kiválasztani, majd ezekben a mederrészekben kell mintát venni (a 10 méteres szakaszokat továbbiakban szekcióknak nevezzük). Folyók és folyamok esetében szintén 3 szekciót kell kiválasztani – 500 méterre reprezentatív módon – de ezek hossza 20 méter legyen.

Amennyiben a 3×10, illetve 3×20 méteres mintázott szakaszon valamely habitat-típus aránya összességében eléri, illetve meghaladja az 5%-os borítási értéket, abban az esetben minimum egy replikátummal mintázni kell.

Az egyes szekciókban, a habitat-típusok arányának megfelelően, 5-5 AQEM típusú replikátumot kell venni. A fent leírtakat követve minden egyes mintavételi helyről 3 diszkrét minta (összesen 15 replikátum) kell rendelkezésre álljon. Azoknak a nagyobb vízfolyásoknak és állóvizeknek az esetében, ahol a mintavétel nem terjedhet ki az egész mederre, ott a mintázható, azaz a lábalható sávra kell vonatkoztatni a habitat-típusok arányát.

Vizsgált változók, leadandó adatok

Ökofaunisztikai felmérés esetén rögzítendő változók:

- A mintavételi hely WGS 84 koordinátái;
- A mintázott víztest neve;
- A földrajzi alterület neve;
- A mintavételi hely külterületi hovatartozása;
- A mintavétel ideje;
- A mintavevő személye;
- A célfaj jelenléte/hiánya;
- A célfaj egyedszáma (opcionális)

Populációk egyedsűrűségének vizsgálata esetén rögzítendő változók:

- A célfaj egyedszáma szekciónként;
- A mintavételekkel párhuzamosan az NBmR protokollhoz kapcsolódó terepi jegyzőkönyvet kell kitölteni, mely a mintavételi helyre, időpontra, mintavételező személyre vonatkozó alapvető információkon túl számos, az élőhelyre vonatkozó általános információt, továbbá sok, a konkrét mintavételi egységekkel (pl. habitat-típusok aránya, mintaszámok stb.) kapcsolatos adatot kell tartalmazzon;
- A vízoszlopból a következő paraméterek mérése opcionális: víz hőmérséklet; pH; vezetőképesség; szín; szag; átlátszóság; oldott oxigén tartalom és telítettség (vö.: NBmR terepi jegyzőkönyv).

Becsült ráfordítás idő (szakértői nap)

min. 130 nap (terepnapi embernap)

min. 95 nap feldolgozásra (irodai embernap)

összesen: minimum 225 nap

1.2.2. Közösségi jelentőségű halfajok felmérése

A felmérések keretében vizsgált halfajok

A vizsgálandó, közösségi jelentőségű halfajok az alábbiak:

- balin (*Aspius aspius*)
- vágó csík (*Cobitis taenia*)
- botos köllönte (*Cottus gobio*)
- Ingola-félék (*Eudontomyzon* spp.)
- halványfoltú küllő (*Gobio albipinnatus*)
- homoki küllő (*Gobio kessleri*)
- széles durbincs (*Gymnocephalus baloni*)
- selymes durbincs (*Gymnocephalus schraetzer*)
- réti csík (*Misgurnus fossilis*)
- szivárványos ökle (*Rhodeus amarus*)
- köfűró csík (*Sabanejewia aurata*)
- lápi póc (*Umbra krameri*)
- német bucó (*Zingel streber*)
- magyar bucó (*Zingel zingel*)

Felmérendő mintaterületek és mintaszámok

A vizsgált független mintavételi egység kijelölésének alapja, a vízi makroszkópikus gerinctelenekhez hasonlóan, a Rába vízgyűjtőjének lehatárolása. A kialakítandó mintavételi hálózatot úgy kell megtervezni, hogy az reprezentatív legyen a vízgyűjtőn található természetes és mesterséges vízterekre.

A halak felmérése során 25 mintavételi egységben, elsősorban a nagyobb vízfolyásokban, elektromos kece hálóval kell mintát venni, a szerződés időtartama alatt két alkalommal. A mintavételeket különböző fenológiai időszakokra kell tervezni úgy, hogy azok elsősorban a nyári kisvízes, illetve a tavaszi, vagy őszi időszakokra essenek. A nagyobb vízfolyások mintázása mellett, mintegy 80 mintavételi egységben NBmR protokoll szerinti, mennyiségi vizsgálatot kell végezni a vízgyűjtő magyarországi területén található kisebb vízfolyásokban és állóvizekben egy alkalommal, optimális mintavételi időszakban.

A határon átnyúló vízterek (Répcse felső szakasza, Gyöngyös, Pinka, Rába felső szakasza, Lapincs, Strém) vizsgálatát 25 mintavételi egységben kell elvégezni, NBmR protokoll használatával, egy alkalommal, a mintavételek szempontjából optimális időszakban.

Mintavételi módszerek

A parti régió mintázása: A vizsgálatok a Nemzeti Biodiverzitás-monitorozó Rendszer (NBmR) protokolljában leírtak szerint, mely harmonizál „A madárvédelmi (79/409/EGK) és az élőhelyvédelmi (92/43/EGK) irányelveknek megfelelő monitorozás előkészítése” című átmeneti Támogatás projekt (2006/18/176.02.01)“ keretében kidolgozott mintavételi protokollal.

A vizsgálatok első lépéseként a tervezési fázisában el kell végezni a vizsgálandó víztest víztípusba sorolását. A különböző csoportokhoz eltérő mintavételi módszerek tartoznak.

A vizsgálatra kijelölt területeket alszakaszokra kell osztani. Az alszakaszokat úgy kell kijelölni, hogy azok reprezentatívak legyenek a felméréendő víztest vizsgálatra kijelölt szakaszának szakaszjellegére, illetve a terület az élőhelyek számát tekintve minél változatosabb legyen.

A mintavételek során egyenáramú elektromos halászgép (EME = elektromos mintavételi eszköz) használata ajánlott.

A mintázott szakaszok hosszát GPS berendezéssel kell mérni a szakaszok felső, illetve alsó koordinátáinak rögzítésével (WGS84 koordináta rendszerben).

A mintavételre a nyár végétől (augusztus második fele) az ősz közepéig (október első fele) terjedő időszak tekinthető ideálisnak, melyet javasolt a tavaszi időszakban (április-május) történő felmérésekkel kiegészíteni.

A mederfenéken élő fajok mintázása: A fenékrégió mintázásakor meghatározott hosszúságú szakaszokon kell mintavételeket végezni. Erre elektromos kecét kell használni. Az EME paramétereiben megegyezik az NBmR protokollban használt mintavételi eszközzel. A kece használatával párhuzamosan fel kell térképezni a mederfenéket, az esetleges akadók és víz alatti, mintavételt akadályozó tárgyak felderítésére. Ehhez nagy teljesítményű halradart kell használni. Az adatkezelés további része megegyezik a korábban leírtakkal.

Vizsgált változók, leadandó adatok

A mintavételi szakaszok és a mintavételi körülmények leírására használandó háttérváltozók:

- a mintavétel helye, a part megjelölésével,
- mintavétel időpontja (év:hó:nap:óra),
- időjárás: napsütés (0,1,2), szél (0,1,2), csapadék (0,1,2), hőmérséklet,
- vízállás: (alacsony, közepes, magas), vagy vízállási adat egy közeli vízmércén,
- víz hőmérséklete,
- mintavételi szakasz kezdő- és végpont (GPS koordináta) – szakasz hossza,
- átlagos vízmélység,
- aljzat összetétel (%): kötömb >10cm, durva kavics 2-10 cm, apró kavics 0,2-2 cm, homok, iszap, agyag, szerves üledék,
- vízáramlás sebessége (nincs, gyenge, közepes, erős),
- vízi növényzet borítása (0%, <10%, 10-50%, >50%),
- uszadékfa mennyisége (0%, <10%, >10%),
- átlátszóság (<25 cm, 25-50 cm, >50 cm),
- a meder integritása (természetes v. módosított),
- egyéb hatások: pl. hajóforgalom, vízszennyezés, stb.
- A változók mérési adatait terepi adatlapok kell rögzíteni. A mintavételi helyszínről, vagy a mintavételi szakaszokról digitális fénykép készítenendő.

Származtatott adatok

- Az EME-vel gyűjtött előfordulási adatok felhasználásával szemi-kvantitatív mutatók meghatározására van lehetőség. Az állomány sűrűsége az egységnyi ráfordítással fogható egyedek számával, azaz CPU (catch per unit) értékkel jellemezhető, melyet 100 m-es egységekre vetítve kell megadni.

Becsült ráfordítás idő (szakértői nap)

- min. 120 nap (terepnap embernap)
- min. 60 nap feldolgozásra (irodai embernap)
- összesen: minimum 180 nap

1.2.3. Közösségi jelentőségű kétéltűek és hüllők felmérése

A felmérések során vizsgált fajok

A vizsgálandó, közösségi jelentőségű kétéltű- és hüllőfajok az alábbiak:

- vöröshasú unka (*Bombina bombina*)
- sárgahasú unka (*Bombina variegata*)
- alpesi tarajosgöte (*Triturus carnifex*)
- dunai göte (*Triturus dobrogicus*)
- mocsári teknős (*Emys orbicularis*)
- rákosi vipera (*Vipera ursinii rakosiensis*)

Felmérendő mintaterületek és mintaszámok

A közösségi jelentőségű kétéltű- és hüllőfajok felmérése során a projektterületen (Rába magyarországi vízgyűjtője) belül mintegy 45 független mintavételi egységben, míg határon átlépő vizekben, illetve azokhoz szervesen kapcsolódó vizes élőhelyeken 30 mintavételi egységben kell felmérést végezni a módszertani részben meghatározott szempontok szerint. A felméréseket a szerződés időtartama alatt két alkalommal kell elvégezni, úgy, hogy a felmérések optimális fenológiai időszakban történjenek.

Mintavételi módszerek

A mintavételek módszereit az ismert, illetve potenciálisan előforduló fajok, a vizsgálatra kijelölt élőhely típusok, valamint a rendelkezésre álló időszak függvényében kell megválasztani. A módszerek kiválasztásának alapja, hogy egységnyi ráfordítással a legtöbb értékelhető, minőségi- és mennyiségi információt szolgáltatassa a vizsgálati terület herpetofaunájáról, kiemelten a közösségi jelentőségű fajokról.

A célfajok mintavételezésére és mintafeldolgozására használt reprezentatív módszerek kiválasztása az egyes fajokra már kidolgozott Natura 2000 protokollok adaptálásával történik. A célfajok szkennelő jellegű, ökofaunisztikai módszertanon alapuló mintázása, az egyes fajok elterjedésének felmérésére irányul úgy, hogy a felmérések elsősorban a Natura 2000 területeken eddig nem ismert populációkat, ill. a Natura 2000 területen kívül eső populációkat érintse.

A kétéltűek és hüllők faunisztikai vizsgálatára alkalmazandó mintavételi módszereket a Nemzeti Biodiverzitás-monitorozó Rendszer kétéltű- és hüllő protokolljai, Korsós (1997), illetve Puky és Kiss (2000-2004) munkái alapján kell kiválasztani, kiegészítve a külföldi szakirodalomban (Wilkinson 2015, Dodd szerk. 2010) javasolt módszerekkel.

A mintavételi helyek koordinátáit, illetve a transektok kezdő- és végpontjait GPS készülékkel kell bemérni.

A hang alapú és vizuális kutatási módszerek alkalmazása során 50 méter hosszú, 5 méter széles sávok jelentik a mintavételi egységet (250 m²), melyekből (ahol a helyszín élőhelyi adottságai megengedik) 3 db-ot mérendő helyszínenként.

A hálózatos mintavételezés során a mintavételi helyenkénti standard merítésszám 25, ezt ott csökken, ahol az élőhely mérete, érzékenysége kisebb merítésszámot tesz lehetővé.

Farkos kétéltűek (Caudata) alkalmazandó mintavételezési módszerei:

- petekeresés,
- hálózás,
- csapdázás.

Farkatlan kétéltűek (Anura) mintavételezési módszerei:

- akusztikus felmérés,
- petekeresés,
- hálózás,
- útfelmérés (a hatásterület közelében futó forgalmasabb utak felmérése).

Hüllők (Reptilia) mintavételezési módszerei:

Transekt menti vizuális felmérés: A mocsári teknős esetén a potenciális vízi élőhelyeken, a rákosi vipera esetén a potenciális szárazföldi élőhelyeken, a fent említett mintavételi egységekben történik a felmérés. Mocsári teknős esetén a felmérési módszert kombinálása a potenciális napozóhelyek megfelelő pontról történő megfigyeléssel. A rákosi vipera esetén a távolsági mintavétel módszere alkalmazható.

Mocsári teknős tojásrakó helyek felmérése: A nyári-őszi időszakban, a potenciális tojásrakó helyeken a kikelt, illetve kifosztott fészekalj (tojáshéjak és fészekmélyedés) vizuális keresése. Valamennyi fészek pontos helymeghatározása.

Vizsgált változók, leadandó adatok

Helyszínenként rögzítendő változók:

- A mintavételi hely WGS84 koordinátái (mintavételi szakaszok kezdő- és végpontja);
- A mintázott helyszín/víztest neve;
- A mintavételi hely külterületi hovatartozása;
- A mintavétel ideje, időtartama;
- A mintavétel módszere(i);
- A mintavevő személye;
- A célfaj jelenléte/hiánya;
- A célfaj egyedszáma (ahol lehet, fejlődési állapot, korosztály és ivar szerint) mintavételi egységre vonatkoztatva;
- Egyéb kétéltű- és hüllőfajok egyedszáma fajonként (ahol lehet, fejlődési állapot, korosztály és ivar szerint) mintavételi egységre vonatkoztatva;
- A mintavételi helyet reprezentáló fotó készítése (valamennyi mintavétel esetén);

- A mintavételi helyen észlelt (lehetőség szerint fajspecifikus) problémák, fajvédelmi/természetvédelmi kezelési javaslatok.

Származtatott adatok:

- A mintavételi helyeken, a mintavételi évben észlelt fajok legnagyobb egyedszáma.

Becsült ráfordítás idő (szakértői nap)

min. 145 nap (terepnap embernap)

min. 85 nap feldolgozásra (irodai embernap)

összesen: minimum 145 nap

1.2.4. Közösségi jelentőségű szaproxilofág rovarfajok felmérése

A felmérések során célirányosan vizsgálandó, közösségi jelentőségű szaprozilofág rovar/bogár fajok

- nagy szarvasbogár (*Lucanus cervus*)
- nagy hőscincér (*Cerambyx cerdo*)
- skarlátbogár (*Cucujus cinnaberinus*)

Felmérendő mintaterületek és mintaszámok

A közösségi jelentőségű bogárfajok felmérése során a határon átlépő vízfolyások mentén található minimum 35 mintavételi területen kell felméréseket végezni, a szerződés időtartama alatt egy alkalommal, optimális mintavételi időszakban.

Mintavételi módszerek

Egyelés:

Elsősorban a nagyobb testű fajok esetében alkalmazandó. Bővítendő az alábbi gyűjtési módokkal.

- fűhálózás,
- kopogtatás,
- Nevelés-keltetés,

E gyűjtési módszerhez sorolható még a tápnövény bizonyításának egyéb biztos módjai: tápnövényből lárva, báb, imágó, és elpusztult állat – illetve röpnyilásában tartózkodó cincér gyűjtése.

Vizsgált változók, leadandó adatok

- A mintavételi hely WGS84 (X és Y koordináták);
- A mintázott terület, illetve a földrajzi al- és külterület nevei;
- A mintavétel ideje;
- A mintavevő személye;
- A célfaj jelenléte/hiánya;
- A mintavétel módszere;
- A célfaj egyedszáma.

Becsült ráfordítás idő (szakértői nap):

min. 15 nap (terepnap embernap)

min. 20 nap feldolgozásra (irodai embernap)

összesen: minimum 35 nap

1.2.5. Közösségi jelentőségű lepkék felmérése

A felmérések célja a közösségi jelentőségű lepkéfajok állományának térképezése és elterjedésének megállapítása, valamint a legjelentősebb állományok azonosítása, méretük becslése. Ennek megfelelően a felmérési időszak első évében az alkalmas élőhelyek bejárása. A második évben pedig a lakott élőhelyek közül a legalkalmasabbak esetében mennyiségi felmérés, melynek segítségével megállapítható az egyes fajok gyakorisága is.

A felmérések során vizsgált fajok

- kis apollólepke (*Parnassius mnemosyne*)
- farkasalmalepke (*Zerynthia polyxena*)
- nagy tűzlepke (*Lycaena dispar*)
- sötétaljú hangyaboglárka (*Maculinea nausithous*)

- vérfű-hangyaboglárka (*Maculinea teleius*)
- csíkos medvelepke (*Callimorpha quadripunctaria*)
- díszes tarkalepke (*Euphydryas maturna*)
- sápadt szemeslepke (*Lopinga achine*)
- sárga gyapjasszövő (*Eriogaster catax*)

Elterjedés és egyedsűrűség becslésére használt mintavételi módszerek

Minimum 75 mintavételi egységben kell végezni.

Elterjedés térképezése: A célterületen a potenciális élőhelyek bejárásával kell az imágók jelenlétét ellenőrizni, a nappali lepkék esetében a rajzási időszakokban, de a farkasalmalepke esetében a hernyók keresése is hatékony módszer és megnyújtja a felmérésre alkalmas időszakot. A sárga gyapjasszövő esetében a felmérést a lárvák L2-L3 stádiumában kell végezni. Az előfordulásokat legalább élőhelyfoltként (rét parcella, erdőrésztlet, cserjesáv, nyiladék, stb.), vagy 100 m-enként kell rögzíteni, de a ritkább fajok (pl. *L. achine*, *E. maturna*) esetében minden egyes egyed előfordulását indokolt rögzíteni.

Felmérési időszakok:

- *Parnassius mnemosyne*: május
- *Zerynthia polyxena*: június-július
- *Lycaena dispar*: május vége-június közepe
- *Maculinea teleius*, *M. nausithous*: július közepe-augusztus eleje
- *Callimorpha quadripunctaria*: július közepe – augusztus közepe
- *Euphydryas maturna*: május eleje – június eleje
- *Lopinga achine*: június közepe-vége
- *Eriogaster catax*: április közepe-vége
- *Euplagia quadripunctaria*: július közepe-augusztus közepe

Egyedsűrűség becslés

A jelentősebb élőhelyeken opcionálisan végezhető az állomány nagyságára utaló egyedsűrűség becslés. Ennek érdekében mintaterületeken történő sáv menti számlálást kell végezni. Mintaterületnek a korábbi térképezés eredményei és az élőhelyek minősége alapján a legalkalmasabb élőhelyeket kell kiválasztani. A kiválasztott területeken egy legalább 1 km hosszú útvonalat kell kijelölni, amelynek mentén a BC Europe1 által kiadott útmutatónak megfelelően kell számlálni. A számlálást a lepkék rajzási idejében három alkalommal kell elvégezni. A farkasalmalepke kivételével, a nappali lepkék esetében, valamint a csíkos medvelepke esetében a felmérés során a kifejlett lepkéket számoljuk, a felmérést a rajzási időszak közepén, annak csúcsához a lehető legközelebb, az egyes számlálási alkalmak között legalább 5-5 napot kihagyva kell végezni.

Vizsgált változók, leadandó adatok

Elterjedés térképezése:

- A mintavételi hely WGS84 koordinátái;
- A mintázott terület neve;
- A földrajzi alterület neve;
- A mintavétel ideje;
- A mintavevő személye;
- A célfaj jelenléte/hiánya;
- A célfaj egyedszáma (opcionális)

Egyedsűrűség becslés:

- A mintavételi szakasz kezdő és vég WGS84 koordinátái;
- Felmért 50 m-es szakaszok száma
- A mintázott terület neve;
- A földrajzi alterület neve;
- A mintavétel ideje (dátum, kezdés és befejezés időpontja);
- A mintavevő személye;
- A mintavétel időjárási körülményei (hőmérséklet, napsütés erőssége, szélereősség, felhőborítottság)
- A célfaj átlagos egyedszáma szakaszonként

Becsült ráfordítás idő (szakértői nap)

- mín. 75 nap (terepnap) ember nap
- mín. 70 nap feldolgozásra (irodai ember nap)
- összesen: minimum 145 nap

1.3. Inváziós növény- és állatfajok elterjedésének és állományviszonyainak felmérése és térinformatikai adatbázisa - Nyugat-Magyarország (T1.1.3)

Célkitűzések:

A részfeladat célja, hogy a vízgyűjtőn fellelhető vízfolyásokból és állóvizekből, eddig nem létező egységes módszerrel gyűjtött, biotikai alapadatok álljanak rendelkezésre az idegenhonos, egyben inváziós jellegű fajok elterjedésére, bekérésére, v. terjedésére felelős útvonalakra és vektorokra vonatkozóan. A feladat kapcsán botanikai vizsgálatokat, vízi makroszkópikus gerinctelenekre, valamint halakra vonatkozó felméréseket kell végezni, úgy hogy a felmérések minimum 25 inváziós jellegű faj érintsenek.

A felmérési eredményeket (geo-koordinátával ellátott biotikai alapadatok, terepi jegyzőkönyvek, fényképfelvételek) egységes formában kell átadni a megrendelőnek.

1.3.1. Inváziós vízi makroszkópikus gerinctelenek felmérése

A felmérések során vizsgálandó, idegenhonos inváziós jellegű vízi makroszkópikus gerinctelen célfajok

- amuri kagyló (*Synanodonta woodiana*)
- cifrarák (*Orconectes limosus*)
- jelzörák (*Pacifastacus leniusculus*)
- tömzsi hólyagsiga (*Physella acuta*)
- új-zélandi iszapcsiga (*Potamopyrgus antipodarum*)
- kosárkagylók (*Corbicula* spp.)

Felmérendő mintaterületek és mintaszámok

Az idegenhonos, inváziósan terjedő vízi makroszkópikus gerinctelen fajok faunisztikai jellegű vizsgálatát 60, mennyiségi típusú felmérését 40 mintavételi egységben kell elvégezni. A mintavételi szelvényeket úgy kell megtervezni, hogy térbeni eloszlásuk reprezentatív legyen a projekt-területre, s azok a lehetséges migrációs útvonalak mentén helyezkedjenek el. A faunisztikai jellegű mintavételeket kettő (60×2), míg a mennyiségi mintavételeket egy (40×1) alkalommal kell elvégezni a szerződés időtartama alatt.

Mintavételi módszerek

A populációk térbeni kiterjedésének vizsgálata szkennelő jellegű, faunisztikai típusú mintavétellel.

A mintavételnek minden jellegzetes habitat-típusra ki kell terjednie. Kézi egyelés alkalmazható, extrém alacsony vízállás esetén, közvetlen felszínközeli habitat-foltok öko-faunisztikai vizsgálatára.

A populációk egyedsűrűségének vizsgálata, mennyiségi típusú mintavételi eljárással.

Az állományok egyedsűrűségének vizsgálatára javasolt mintavételi időszak kora tavasztól őszi végéig terjed.

A fajok populációinak mennyiségi vizsgálatára alapvetően a 2006-ban kidolgozott NBmR protokollt kell használni.

Az NBmR protokoll a „kick and sweep” technikán alapuló multihabitat típusú AQEM protokollon alapszik.

A mintavételt megelőzően a területet be kell járni. Kisvízfolyások esetében a lejárt mederszakasz 250 méter, folyók és folyamok (szélesség nagyobb mint 50 m) esetében 500 méter. A bejárás során rögzíteni kell az élőhelyre jellemző háttérváltozókat (NBmR terepi jegyzőkönyv).

Kisvízfolyások esetében 3×10 méteres – a 250 m-re reprezentatív – szakaszt kell kiválasztani, majd ezekben a mederrészletekben kell mintát venni (a 10 méteres szakaszokat továbbiakban szekcióknak nevezzük). Folyók és folyamok esetében szintén 3 szekciót kell kiválasztani – 500 méterre reprezentatív módon – de ezek hossza 20 méter legyen.

Amennyiben a 3×10, illetve 3×20 méteres mintázott szakaszon valamely habitat-típus aránya összességében eléri, illetve meghaladja az 5%-os borítási értéket, abban az esetben minimum egy replikátummal mintázni kell.

Az egyes szekciókban, a habitat-típusok arányának megfelelően, 5-5 AQEM típusú replikátumot kell venni, melyeket egy mintaként kezelünk. A fent leírtakat követve minden egyes mintavételi helyről 3 diszkrét minta (összesen 15 replikátum) áll rendelkezésre, melyek későbbi statisztikai elemzésekre alkalmasak.

Azoknak a nagyobb vízfolyásoknak és állóvizeknek az esetében, ahol a mintavétel nem terjedhet ki az egész mederre, ott a mintázható, azaz a lábalható sávra kell vonatkoztatni a habitat-típusok arányát.

Becsült ráfordítás idő (szakértői nap)

min. 90 nap (terepnap embernap)

min. 75 nap feldolgozásra (irodai embernap)

összesen: minimum 165 nap

1.3.2. Inváziós halfajok felmérése

A felmérések során vizsgálandó idegenhonos inváziós jellegű halfajok

- naphal (*Lepomis gibbosus*)
- amurgéb (*Perccottus glehnii*)
- kínai razbóra (*Pseudorasbora parva*)
- ezüstkárász (*Carassius gibelio*)
- törpeharcsafélék (*Ameiurus* spp.)

Felmérendő mintaterületek és mintaszámok

Az inváziósan terjedő halfajok mennyiségi típusú felmérését 30 független mintavételi egységben kell elvégezni, a szerződés időtartama alatt lokálisonként két alkalommal. A mintavételi hálózatot úgy kell megtervezni, hogy a szelvények térbeni eloszlása reprezentatív legyen a teljes projekterületre.

Mintavételi módszerek

A parti régió mintázása: A vizsgálatok a Nemzeti Biodiverzitás-monitorozó Rendszer (NBmR) protokolljában leírtak szerint, mely harmonizál „A madárvédelmi (79/409/EGK) és az élőhelyvédelmi (92/43/EGK) irányelveknek megfelelő monitorozás előkészítése” című átmeneti Támogatás projekt (2006/18/176.02.01)“ keretében kidolgozott mintavételi protokollal.

A vizsgálatok első lépéseként a tervezési fázisában el kell végezni a vizsgálandó víztest víztípusba sorolását. A különböző csoportokhoz eltérő mintavételi módszerek tartoznak.

A vizsgálatra kijelölt területeket alszakaszokra kell osztani. Az alszakaszokat úgy kell kijelölni, hogy azok reprezentatívak legyenek a felmérendő víztest vizsgálatra kijelölt szakaszának szakaszjellegére, illetve a terület az élőhelyek számát tekintve minél változatosabb legyen.

A vízmélység alapján a mintavétel gázolva, illetve csónakból végezhető.

A mintavételek egyenáramú elektromos halászgép (EME = elektromos mintaételi eszköz) használatával történnek.

A mintázott szakaszok hosszát GPS berendezéssel kell mérni a szakaszok felső, illetve alsó koordinátáinak rögzítésével (WGS84 koordináta rendszerben).

A mintavételre a nyár végétől (augusztus második fele) az ősz közepéig (október első fele) terjedő időszak tekinthető ideálisnak, melyet javasolt a tavaszi időszakban (április-május) történő felmérésekkel kiegészíteni.

Becsült ráfordítás idő (szakértői nap)

- min. 35 nap (terepnap) embernap)
- min. 35 nap feldolgozásra (irodai embernap)
- összesen: minimum 70 nap

1.3.3. Inváziós özönnövények felmérése

A felmérések során vizsgált fajok

A feladat keretében vizsgálandó, inváziós jellegű növényfajok:

- japánkésérűfű hibrid (*Fallopia × bohemica*)
- ártéri japánkésérűfű (*Fallopia japonica*)
- kaukázusi medvetalp (*Heracleum mantegazzianum*)
- egynyári seprence (*Erigeron annuus*)
- bálványfa (*Ailanthus altissima*)
- keskenylevelű ezüstfa (*Elaeagnus angustifolia*)
- kései meggy (*Prunus serotina*)
- fehér akác (*Robinia pseudo-acacia*)
- kanadai aranyvessző (*Solidago canadensis*)
- magas aranyvessző (*Solidago gigantea*)
- bíbor nebáncsvirág (*Impatiens glandulifera*)
- süntök (*Echinocystis lobata*)
- zöld juhar (*Acer negundo*)
- gyalogakác (*Amorpha fruticosa*)

Özöngyomok elterjedésének térképezése a teljes projekterületen

Felmérendő mintaterületek és mintaszámok

A teljes projekterületre fektetett, 10x10 km-es ETRS grid háló kivágata.

Mintavételi módszerek

A minimálisan vizsgálandó özőnfajok jelenlét-hiányának megállapítása szükséges az összes projekterület magyarországi hálónégyzetben. Ehhez felhasználhatóak a Magyarország-edényes növényfajainak elterjedési atlasza térképi állományai, ill. Natura 2000 területek élőhelytérképei és a WeConban készülő élőhelytérképek. A Magyarország-edényes növényfajainak elterjedési atlaszához az adatokat KEF (Közép-európai Flóratérképezési) kvadrátokban gyűjtötték, amelyek mérete 6,2x5,5 km, így HU oldalon előfordulási gyakoriság is megadható ETRS négyzetenként a KEF adatok alapján. Adott özőnfaj esetében azoknak a KEF kvadrátoknak az adata vehető fel az ETRS kvadrátba, amelyek területének legalább 80%-a az ETRS kvadrát területén belülré esik.

Vizsgált változók, leadandó adatok

1. GIS poligonfedvény: Formátuma ESRI .shp állomány, vetületi rendszere WGS84 Pseudo mercator. Minden faj esetében egy fájl keletkezik a teljes projekterületre. Így leadandó 14 poligonfedvény, amely tartalmazza azokat az ETRS 10x10-es négyzeteket, amelyben a faj előfordul. A fájlok nevei a fajok nevei. Minimálisan a következő oszlopokat kell tartalmaznia:

- Kvadrát azonosító
- HU oldalon a gyakoriság számításához megadandó egy további oszlop:
- Adott özőnfajra vonatkozó adatot tartalmazó KEF kvadrátok száma az ETRS kvadráton belül (csak azok a KEF kvadrátok, amelyek területének legalább 80%-a ETRS kvadráton belüli)

Gyakori özőngyomok felmérése

A felmérések során vizsgált fajok

- fehér akác (*Robinia pseudo-acacia*)
- kanadai aranyvessző (*Solidago canadensis*)
- magas aranyvessző (*Solidago gigantea*)
- bíbor nebáncsvirág (*Impatiens glandulifera*)
- süntök (*Echinocystis lobata*)
- keskenylevelű ezüstfa (*Elaeagnus angustifolia*)

Felmérendő mintaterületek és mintaszámok

Az összes előzetesen lehatárolt, élőhelytérképezett terület (az élőhelytérképezésre kijelölt területek az 1. számú részfeladat szerint)

Mintavételi módszerek

A területek élőhelytérképezéséhez (1. részfeladat) kapcsolódóan, azzal egy időben minden élőhelyfoltban meg kell adni az özőnfaj jelenlétét és százalékos becsült borítását, valamint aggregáltságát (szálanként vagy csoportosan fordul elő).

Vizsgált változók, leadandó adatok

1. GIS poligonfedvény. Formátuma ESRI .shp állomány, projekciója WGS84 Pseudo mercator. Geometriai hibáktól mentes. Attribútum tábla szükséges, ebben elégséges a foltazonosítókat feltüntetni. Optimális esetben azonban az attribútum táblában az 1. részfeladatban meghatározott adatok és az özőnnövényekre vonatkozó adatok is fel vannak töltve az azonosítón kívül.

2. Adattábla. Formátuma .xls, .xlsx, .ods. Minimálisan az 1. fejezetben meghatározott oszlopokat kell tartalmaznia, továbbá ezeken kívül szükséges az özőnnövények felvételéhez a következő oszlopok szerepeltetése:

- *Robinia pseudo-acacia* becsült borítása az élőhelyfoltban (%)
- *Solidago canadensis* becsült borítása az élőhelyfoltban (%)
- *Solidago gigantea* becsült borítása az élőhelyfoltban (%)
- *Impatiens glandulifera* becsült borítása az élőhelyfoltban (%)
- *Echinocystis lobata* becsült borítása az élőhelyfoltban (%)
- *Elaeagnus angustifolia* becsült borítása az élőhelyfoltban (%)
- *Robinia pseudo-acacia* aggregáltsága az élőhelyfoltban („aggregate” vagy „sporadic” értéket vehet fel)
- *Solidago canadensis* aggregáltsága az élőhelyfoltban („aggregate” vagy „sporadic” értéket vehet fel)
- *Solidago gigantea* aggregáltsága az élőhelyfoltban („aggregate” vagy „sporadic” értéket vehet fel)
- *Impatiens glandulifera* aggregáltsága az élőhelyfoltban („aggregate” vagy „sporadic” értéket vehet fel)
- *Echinocystis lobata* aggregáltsága az élőhelyfoltban („aggregate” vagy „sporadic” értéket vehet fel)
- *Elaeagnus angustifolia* aggregáltsága az élőhelyfoltban („aggregate” vagy „sporadic” értéket vehet fel)

Az adattábla folt azonosítóinak meg kell egyeznie a digitális fedvény folt azonosítóival.

Ritka özöngyomok felmérése

A felmérések során vizsgált fajok

- japánkeserűfű hibrid (*Fallopia × bohemica*)
- ártéri japánkeserűfű (*Fallopia japonica*)
- kaukázusi medvetalp (*Heracleum mantegazzianum*)
- bálványfa (*Ailanthus altissima*)
- kései meggy (*Prunus serotina*)
- zöld juhar (*Acer negundo*)
- gyalogakác (*Amorpha fruticosa*)

Felmérendő mintaterületek és mintaszámok

Magyarországon az összes előzetesen lehatárolt élőhelytérképezett terület (az élőhelytérképezésre kijelölt területeket az 1. részfeladatban meghatározottak alapján), továbbá a határral érintkező vízfolyások mentén poligonon előzetesen lehatárolt terület (500 m hosszan, a vízfolyás hullámterének szélességében).

Mintavételi módszerek

A mintaterületen szükséges az özöngyomok részletes felmérése. A feladatban vizsgálandóként meghatározott fajok minden egyes elkülöníthető állományfoltjának lehatárolása szükséges, szükséges továbbá a faj borításának megadása az állományfoltban, illetve az egyed- vagy hajtásszám meghatározása.

Vizsgált változók, leadandó adatok

1. GIS poligonfedvény. Formátuma ESRI .shp állomány, projekciója WGS84 Pseudo Mercator. Attribútum tábla szükséges, ennek a következő oszlopokat kell tartalmaznia:

- Ország
- Dátum (XXXX-XX-XX)
- Taxon latin név
- Borítás (%)
- Mennyiség1 (abszolút egyedszám)
- Mennyiség2 (abszolút hajtásszám)
- Mennyiség3 (hajtás/négyzetméter)
- Adatközlő
- Megjegyzés

A „Borítás” kötelezően kitöltendő, a 3 „Mennyiség” oszlop közül legalább egy kötelezően kitöltendő, azt kell kitölteni, amely a térképező szerint a legkisebb hibával becslhető.

Becsült ráfordítás idő (szakértői nap):

- min. 65 nap (terepnap embernap)
- min. 60 nap feldolgozásra (irodai embernap)
- összesen: minimum 125 nap

2. részfeladat: Nyugat-Pannon vízfolyások és vízgyűjtőjük természetvédelmi értékkataszterének kialakítása (T1.2.1)

Célkitűzések

- GAP analízis készítése a projekt keretében vizsgált fajok, mintaterületen való elterjedésére vonatkozóan
- A közösségi jelentőségű, védett és veszélyeztetett élőhelyek és fajok legfontosabb előfordulási helyeinek lehatárolása
- Az inváziós növény és állatfajok által leginkább veszélyeztetett élőhelyek lehatárolása
- A vízgyűjtő területének értékelése természeti értékük és inváziós fertőzöttségük alapján területegységekre bontva
- Az értékkataszter térképi megjelenítése
- Az értékkataszter alapján a természetvédelem területi prioritásainak meghatározása, területek rangsorolása

Vizsgálati terület

A vizsgálati területhez tartozik a WeCon projekt teljes területe, a mellékelt térkép szerint. Az értékkataszternek azokra a területekre kell elkészülnie, amelyekről elegendő adat áll rendelkezésre a közösségi jelentőségű élőhelyek és fajok, valamint inváziós fajok állományaira vonatkozóan. A GAP analízis pedig rávilágít a hiányosságokra, melyekre vonatkozóan adathiány miatt a értékkataszter a jelenlegi rendelkezésre álló adatok alapján nem készíthető el. A GAP analízis alapján feltárt adathiány pótlás a projekt keretében, más részfeladatok teljesítése során megtörténik. Mivel az adatgyűjtés és az aktuális felmérések a vízfolyásokra és az azokat övező vizes élőhelyekre koncentrálnak, így az értékkataszternek is a teljes projektterületen belül ezekre az élőhelysávokra kell elkészülnie.

Vizsgálati módszerek

Értékelési szempontok

Közösségi jelentőségű élőhelyek:

- területegységen belüli kiterjedés
- élőhely természetessége (Németh-Seregélyes skálán)
- élőhelytípus természetvédelmi helyzete (hazai és globális)
- inváziós fajokkal való fertőzöttség mértéke

Közösségi jelentőségű fajok:

- területegységen belül előforduló fajok száma
- becsült állomány nagyság
- faj természetvédelmi helyzete (hazai és globális)

Az értékelés felbontása

Az értékelést előre meghatározott területegységekre bontva kell elvégezni. A területegységek méretét a rendelkezésre álló adatok függvényében kell meghatározni. Az egység mérete így az a legkisebb poligon, amelyen belül elegendő adat áll rendelkezésre a közösségi jelentőségű élőhelyekről, fajokról és inváziós fajokról az értékelés elvégzéséhez.

Az értékelés módszertani alapjai

Az értékkataszter elkészítéséhez térbeli természetvédelmi priorizálást (spatial conservation prioritization) kell alkalmazni. A projekt során gyűjtött, valamint a Gap analízis segítségével feltárt adatokat felhasználva két priorizálást célszerű készíteni, külön a csak folyóvízi élőlényekre, valamint külön minden vizsgált (közösségi jelentőségű, védett és veszélyeztetett) célfaj bevonásával. A két priorizálás eltérő módszerrel, de azonos bemeneti adatok alapján kell elkészíteni. Az alkalmazott algoritmusok (Zonation és Marxan) egy olyan optimális védetterület-hálózatot keresnek a célterületen, amely a vizsgált fajok előfordulásai alapján feltárt biodiverzitást a lehető legjobban fedi. Mindkét priorizálásnál a fajokat ritkaságuk, funkcionális jellegeik egyedisége és védettsége alapján kell súlyozni, növelve azon területek értékességét ahol előfordulnak. A fajok súlyozása mellett ún. költség rétegeket is alkalmazni kell, amelyeket az inváziós fajokkal terhelt és a rosszabb természetességi állapotú területek alacsonyabb lefedettségét fogja eredményezni, mivel ezen potenciálisan értékes területek védelme elméleti szempontból költségesebb. A folyóvízi közösségekre a vektoros fedvényekkel dolgozó Marxan algoritmust kell használni, a gyűjtött adatok sűrűsége alapján meghatározott vízfolyás szakaszokra. A teljes projekt területre készített priorizálás esetén a raszteres állományokat használó Zonation algoritmust kell alkalmazni, a magterület-zonáció módszerét alkalmazva. Mindkét priorizálás kimeneteként olyan térképeket kell készíteni, amely a projekt terület biodiverzitásának megőrzéséhez kulcsfontosságú

területeket jelzi, s amely alapján a lehatárolhatóak lesznek a projekt-terület legértékesebb térrészletei, így létrehozva az értékkatasztert.

Becsült ráfordítás idő (szakértői nap)

min. 130 irodai embernap

összesen: minimum 130 embernap

Elvárt eredmények

A munka eredményeképpen egy olyan térinformatikai adatbázist kell létrehozni, amely a projektterületen belül minden egyes területegységhez megadja az értékeléséhez használt adatokat (élőhelyek és fajok), valamint az ezek alapján számolt természetvédelmi érték indexét. Az érték index alapján csoportosítja a különböző értéktartományba sorolt élőhelyeket és priorizálja a területeket. Az értékkataszter alapján egy térképet is készíteni kell, amely eltérő szimbólumokkal jeleníti meg a különböző értékességű területeket.

A feladat teljesítéséhez a Megbízó által biztosított adatok

A projektterületen előforduló közösségi jelentőségű élőhelyek rendelkezésre álló adatai, térinformatikai adatbázisa

A projektterületen előforduló közösségi jelentőségű fajok rendelkezésre álló adatai, térinformatikai adatbázisa

A projektterületen előforduló inváziós növény és állatfajok rendelkezésre álló adatai, térinformatikai adatbázisa

3. részfeladat: Intézkedési terv készítése az özönfajok visszaszorítására, korai észlelésére és monitorozására (T1.2.4)

Célkitűzések:

A kutatási munka célja az inváziós fajok helyzetének elemzése alapján egy olyan intézkedési terv kidolgozása, amely alapján a területek természetvédelmi kezelői hatékonyan fel tudnak lépni az inváziós fajok ellen. Ennek részeként az idegenhonos, inváziósan terjedő özönfajokra vonatkozó vizsgálati eredmények értékelése, az érintett fajok állomány nagyságának, térbeli mintázatának, elterjedésének meghatározása alapján a fertőzési gócpontok lehatárolása. A leginkább fertőzött területek, fertőzési gócpontok jellemzése, állapotleírása, a terjedést segítő tényezők meghatározása, értékelése, a terjedési vektorok definiálása. Az idegenhonos, inváziósan terjedő özönfajok további terjedését gátló és visszaszorítását elősegítő intézkedési, kezelési javaslatok, valamint ezen fajok állományváltozását, elterjedését nyomon követő monitorozó terv kidolgozása.

Inváziós növényfajok:

- *Fallopia × bohemica*
- *Fallopia japonica*
- *Solidago gigantea*
- *Solidago canadensis*
- *Impatiens glandulifera*
- *Heracleum mantegazzianum*
- *Echinocystis lobata*
- *Erigeron annuus*
- *Robinia pseudoacacia*
- *Ailanthus altissima*
- *Acer negundo*
- *Eleagnus angustifolia*
- *Prunus Serotina*
- *Amorpha fruticosa*

Inváziós állatfajok:

- *Synanodonta woodiana*
- *Orconectes limosus*
- *Pacifastacus leniusculus*
- *Physella acuta*
- *Potamopyrgus antipodarum*
- *Corbicula spp.*
- *Lepomis gibbosus*
- *Perccottus glenii*
- *Pseudorasbora parva*
- *Carassius gibelio*
- *Ameiurus spp.*

Helyzetértékelés

A projekt során felmért területekről az inváziós fajok adatainak értékelése, elterjedésüknek lehatárolása, fajonkénti térképi megjelenítése a nyugat-magyarországi, közép- és dél-burgenlandi és kelet-stájerországi régiókban. Eddigi terjedésük iránya és sebessége alapján a jövőben várható terjedési tendenciák megállapítása. A terjedés kockázatának értékelése a közösségi jelentőségű élőhelyek és fajok szempontjából. A közösségi jelentőségű élőhelyek és fajok veszélyeztetettségének megállapítása, egymáshoz képesti rangsorának felállítása.

Kezelési javaslatok

A fenti listában szereplő összes inváziós faj esetében a javasolt kezelési módok meghatározása és részletes kifejtése. A kezelési módot célszerű fajspecifikusan meghatározni, mivel fajonként más-más módszerek bizonyulhatnak hatékonyak. A szakirodalom alapján, valamint a korábbi tapasztalatoknak megfelelően minden egyes faj és eltérő előfordulási hely esetén meg kell határozni a leghatékonyabb kezelési módot. A kezelés célja lehet a gyors kiirtás, az állomány növekedésének vagy terjedésének megakadályozása, vagy hosszabb távú kezeléssel történő gyérítés. Amennyiben jelenleg nem ismert hatékony módszer a kezelésre, úgy az intézkedési terv kutatást rögzíthet a módszer kidolgozásához. A javasolt kezelés kiválasztásánál figyelembe kell venni az érintett terület jellegét és érzékenységét. Élővizek közvetlen közelében például a vegyszeres kezelés kockázatait mérlegelni kell. A kezelésekhöz szükséges idő- és pénzbeli ráfordítást szintén becsülnie kell a tervnek.

Nyomon követés

Kutatási tervet kell kidolgozni az inváziós fajok korai észlelésére, terjedésének nyomonkövetésére és kezelésük hatásának ellenőrzésére. A tervnek fajonként tartalmaznia kell a felmérés módszereit és helyszíneit, becsült költségekkel együtt.

1. Korai észlelés

Az inváziós fajok által potenciálisan veszélyeztetett területeken fontos, hogy időben észleljük az adott faj megjelenését. A korai észlelés a terjedés megállításában kulcsfontosságú lehet. Természetvédelmi szempontból értékes, 4-es vagy 5-ös természetességi kategóriába besorolt területek inváziós fertőzöttsége alacsony, vagy teljesen mentes tőle. Ezeken a területeken fontos egy olyan monitorozó rendszer kidolgozása, amely a területre veszélyt jelentő faj esetleg fajok megjelenését időben észleli. Például a jelzőrák esetében azokon a vízfolyásokon, ahol várható a faj megjelenése, folyamatos figyelni kell rákvarsák lehelyezésével.

2. Meglévő állományok változása

A korábban kimutatott inváziós fajokkal fertőzött területekre egy olyan monitorozó rendszer kidolgozása szükséges, amely a meglévő állományok változását és terjedését követi nyomon.

3. Beavatkozások ellenőrzése

Az idegenhonos fajok elleni kezelés hatékonyságát ellenőrizni kell. Ezek ellenőrzéséhez szükséges egy módszer, amely hatékonyan nyomon tudja követni ezeket a változásokat.

Akció- és ütemterv

Olyan tervet kell készíteni, amely az elkövetkezendő 5 évre meghatározza az elvégzendő kezelési intézkedéseket. Figyelembe kell vennie a rendelkezésre álló forrásokat, a kezelésekre idő- és forrásigényét. Az elvégzendő kezelések között prioritási sorrendet kell felállítani annak alapján, mennyiben járulhatnak hozzá a közösségi jelentőségű élőhelyek és fajok természetvédelmi helyzetének javításához. Az ütemterv tartalmát véglegesítés előtt egyeztetni kell a projektpartnerekkel.

Becsült ráfordítás idő (szakértői nap)

min. 125 irodai/labor embernapi
összesen: minimum 125 embernapi

Elvárt eredmények

Az idegenhonos, inváziósan terjedő özőnfajokra vonatkozó vizsgálati eredmények értékelése, az érintett fajok állománynagyságának, térbeli mintázatának, elterjedésének meghatározása alapján a fertőzési gócpontok lehatárolása. A leginkább fertőzött területek, fertőzési gócpontok jellemzése, állapotleírása, a terjedést segítő tényezők meghatározása, értékelése, a terjedési vektorok definiálása.

Az idegenhonos, inváziósan terjedő özőnfajok esetében egy olyan intézkedési terv kidolgozása, amely további terjedését gátló és visszaszorítását elősegítő intézkedési, kezelési javaslatok, valamint ezen fajok állományváltozását, elterjedését nyomon követő monitorozó terv kidolgozása.

4. részfeladat: A Nyugat-Pannon vízfolyások árvízi kezelésének konfliktustérképe, alternatív árvízvédelmi megoldások kidolgozása (T2.3)

Az 4. részfeladat 3 további nagyobb tematikus egységre bontható, az alábbiak szerint:

4.1. Kiegészítő botanikai felmérés végzése (élőhelytérképezés és térinformatikai adatbázisa kialakítása) – (T2.3.1 – T2.3.2)

4.2. Árvízvédelmi-természetvédelmi konfliktustérkép készítése (T2.3.1)

4.3. A nagyvízi meder-kezelési tervek természetvédelmi szempontú továbbfejlesztése (T2.3.2)

A 4. részfeladat fentiekben leírt 3 nagyobb tematikus egységét az alábbiakban fejtjük ki részletesen.

4.1. Kiegészítő botanikai felmérés végzése (élőhelytérképezés és térinformatikai adatbázisa kialakítása) – (T2.3.1 – T2.3.2)

Célkitűzés

A feladat célja a Rába hullámterének botanikai felmérése (részletes élőhelytérképezése), valamint ezek eredményeit tartalmazó térinformatikai adatbázis kialakítása. Eredménye az élőhelyek GIS adatbázisa. Ennek olyan részletességűnek kell lennie, hogy rá részben a konfliktustérkép elkészítése, részben pedig a nagyvízi mederkezelési terv és a természetvédelmi érdekek összehangolása feladatok építhetők legyenek.

Felmérendő területek

A Rába Vas megyei szakaszának hullámtere. A felmérendő területek pontos lehatárolására, az Igazgatósággal történő egyeztetést követően, kerül sor, de magába kell foglalnia a 06.NMT.01., 06.NMT.02. és 06.NMT.08. tervszámú nagyvízi mederkezelési tervekben szereplő területet. A felméréseket a projekt időtartama alatt egyszer, optimális időszakban kell elvégezni.

Mintavételi módszerek:

A Magyarországon, a Nemzeti Biodiverzitás-monitorozó Rendszer keretében kidolgozott és terepi adatgyűjtésre használt protokoll alkalmazásával kell végezni a térképezést.

Kellőképpen részletgazdag ortofotóra kell elkészíteni az élőhelytérképet, kb. 1:5.000-es nagyítást alkalmazva. A térképező minden foltba (mérettől függően) legalább egy ponton bemegy és azt jellemzi, ill. fajlistát ír (esetleg az adatokat diktafonon rögzíti). A kapott információ alapján a térképező eldönti, hogy a folt milyen élőhely-kategóriába tartozik. Ennek során a jelölő élőhelyek meghatározása elsődleges. Alapvetően az élőhelyfoltok azonosításán és azok lehető legpontosabb lehatárolásán van a hangsúly. A folt azonosítójához fajlista, élőhely-kategória, és jellemzés tartozik.

Amennyiben közösségi jelentőségű élőhelyet hibridként kell felvenni, meg kell adni az egyes élőhelytípusok kiterjedésének becsült arányát (%-os részesedését) a foltban.

Vizsgált változók, leadandó adatok:

1. Digitális poligonfedvény: Formátuma ESRI .shp állomány, projekciója Pseudo Mercator (WGS84). Geometriai hibáktól mentes. Attribútum tábla szükséges, ebben elégséges a foltazonosítókat feltüntetni. Az attribútum táblában a következő adatok is fel vannak töltve az azonosítón kívül:

- dátum
- térképező
- teljes nemzeti élőhely-osztályozási (HU: Á-NÉR 2011) kód
- Natura 2000 kód (Élőhelyvédelmi Irányelv II. számú mellékletnek megfelelően)
- terület
- folt rövid szöveges jellemzése (250 karakterig)
- jellemző fajok (250 karakterig)

2. Adattábla. Formátuma .xls, .xlsx, .ods. Minimálisan a következő oszlopokat kell tartalmaznia:

- folt azonosító
- dátum
- térképező
- teljes nemzeti élőhely-osztályozási (HU: Á-NÉR 2011) kód
- Natura 2000 kód (Élőhelyvédelmi Irányelv II. számú mellékletnek megfelelően)
- Hibrid Natura 2000 kód esetén az egyes élőhelyek százalékos megoszlása a foltban (külön oszlopokban, mint pl. Natura1 %, Natura2 % stb.)
- terület
- folt szöveges jellemzése
- jellemző fajok
- TDO érték (Az adattábla folt azonosítóinak meg kell egyeznie a digitális fedvény folt azonosítóival.)

Becsült ráfordítás idő (szakértői nap)

min. 40 nap (tereptani embernap)

min. 30 nap (irodai embernap)

összesen: minimum 70 embernap

Elvart eredmények

A vízügyi kezelő Nyugat-dunántúli Vízügyi Igazgatósággal történő egyeztetés során a Rába Vas megyei szakaszának hullámterén kijelölt – a 06.NMT.01., 06.NMT.02. és 06.NMT.08. tervszámú nagyvízi mederkezelési tervekben szereplő – felmérendő területek digitális, Á-NÉR szerinti élőhelytérképe, valamint a hozzá kapcsolódó térinformatikai adatbázis.

4.2. Árvízvédelmi-természetvédelmi konfliktustérkép készítése (T2.3.1)

Célkitűzés

A feladat célja, a Rába nagyvízi medre ökológiai és természetvédelmi jelentőségének, a természetvédelmi státuszából, érintettségéből adódó hazai és Európai Unió kötelezettségeinek, ill. lehetséges korlátozásoknak a meghatározása. Az érintett területre vonatkozó 06.NMT.01., 06.NMT.02. és 06.NMT.08. tervszámú nagyvízi mederkezelési tervben szereplő, a megfelelő árvízi levezetés biztosítása szempontjából fontos beavatkozások közvetlen és közvetett élővilágvédelmi hatásterületén a természeti állapot értékelése, ill. az árvízi levezetést segítő, nagyvízi mederben tervezett beavatkozások várható hatásainak természetvédelmi szempontú értékelése. A természetvédelmi szempontból konfliktust jelentő beavatkozástípusok és helyszínek azonosítása, ill. ez alapján a vizsgált nagyvízi mederszakaszokra vonatkozó árvízvédelmi-természetvédelmi konfliktustérkép elkészítése. (min. 50. o. HU nyelven, DE összefoglalóval, térképmellékletekkel).

A kutatási jelentésben az alábbi fő témakörök kifejtése szükséges:

- A Rába medrének, árterének, hullámterének, szabályzás előtti állapotára vonatkozó rövid állapotbemutató. Az állapotbemutató célja, hogy képet adjon az érintett terület folyószabályozás előtti állapotára jellemző víztesttípusokról, élőhelytípusokról, ezek ökológiai funkcióiról és a jellemző élőhelystruktúrához kapcsolódó gazdálkodásról a rendelkezésre álló információk alapján.
- A Rábát ért legjelentősebb folyószabályozási jellegű beavatkozások vázlatos bemutatása. A folyószabályozási jellegű beavatkozások ártérre és hullámterre gyakorolt legfontosabb hatásainak bemutatása, fókuszálva a hatások ökológiai és természetvédelmi szempontú értékelésére. A folyószabályozási jellegű beavatkozások eredményeként kialakult táj- és élőhelystruktúra, ill. az ezekhez kapcsolódó ökológiai és természetvédelmi funkciók vázlatos bemutatása. A hullámterek természetvédelmi jelentőségének bemutatása és rövid értékelése, melynek alapját képezheti annak az elemzése, hogy a hullámtereken és mentett oldali területeken milyen arányban található természetközeli élőhelyek. Ezek közé tartozónak tekinthetők, a természet szerű erdők, a gyepek és a vizes élőhelyek.
- A hullámterekkel kapcsolatos általános ökológiai és természetvédelmi problémák, ill. az aktuális nagyvízi mederkezelési terv által érintett hullámterezsakra vonatkozó specifikus ökológiai és természetvédelmi problémák bemutatása. Ezen problémák várható ökológiai és természetvédelmi következményeinek felvázolása.
- A Rába medrének, árterének, hullámterének természetvédelmi érintettségének bemutatása. Ennek keretében meg kell vizsgálni érintenek-e országos jelentőségű védett természeti területet, azon belül nemzeti parki területet, tájvédelmi körzetet vagy természetvédelmi területet, érintenek-e helyi jelentőségű védett természeti területet. Vizsgálni kell a Nemzeti Ökológiai Hálózatra vonatkoztatott érintettségét, valamint azt, hogy valamilyen nemzetközi természetvédelmi egyezmény hatálya alá tartozik-e.
- A Rába medrének, árterének, hullámterének Natura 2000 élőhelyhálózat érintettségének bemutatása. Ennek keretében meg kell vizsgálni, hogy érintenek-e különleges madárvédelmi területet vagy területeket (Special Protection Area – SPA), ill. kiemelt jelentőségű és különleges természetmegőrzési területeket (Special Area of Conservation – SAC).
- A Rába medrére, árterére, hullámterére vonatkozó árvízvédelmi és természetvédelmi szempontú fenntartással, kezeléssel, hasznosítással, valamint az azokon végzett beavatkozásokkal kapcsolatos kötelezettségek és tevékenységek szabályozásában meghatározó jogszabályok összegyűjtése, az azokban foglalt legfontosabb alapelvek és előírások, korlátozások, nemzetközi elvárások bemutatása.
- A Rába és mellékvízfolyásai medrére, árterére, hullámterére vonatkozó nagyvízi mederkezelési tervekben és Natura 2000 területek fenntartási terveiben szereplő kezelési és fenntartási előírások, ill. előírás-javaslatok bemutatása.
- Annak értékelése, hogy a Natura 2000 fenntartási tervben szereplő kezelési előírás-javaslatok hogyan viszonyulnak a nagyvízi mederkezelési terv céljaihoz és viszont, a nagyvízi mederkezelési tervben szereplő

előírások, kezelések és beavatkozások milyen módon és milyen mértékben érintik a természetvédelmi célkitűzéseket. Az értékelés alapján a konfliktuspontok azonosítása és térinformatikai kezelése, ábrázolása.

Becsült ráfordítás idő (szakértői nap)

min. 45 irodai ember nap

összesen: minimum 45 ember nap

Elvárt eredmények

A megfelelő árvízi levezetés biztosítása szempontjából fontos beavatkozások közvetlen és közvetett élővilágvédelmi hatásterületén a természeti állapot értékelése, ill. az árvízi levezetést segítő, nagyvízi mederben tervezett beavatkozások várható hatásainak természetvédelmi szempontú értékelése alapján a természetvédelmi szempontból konfliktust jelentő beavatkozástípusokat és helyszíneket tartalmazó árvízvédelmi-tervezési konfliktustérkép a vizsgált nagyvízi mederszakaszokra vonatkozóan. A konfliktustérképhez részletes szöveges értékelés és összefoglaló tartozik.

4.3. A Nagyvízi Meder-kezelési tervek természetvédelmi szempontú továbbfejlesztése (T2.3.2)

Célkitűzés

A konfliktustérkép értékelése alapján a hatásterület kiterjedése és a hatás mértéke figyelembe vételével jelentős természetvédelmi konfliktussal járó árvízi levezetés javítását célzó beavatkozásokra vonatkozóan természetvédelmi szempontból elfogadható, alternatív, az árvízi levezetés javítása szempontjából is hatékony megoldási lehetőségek átgondolása és értékelése. Javaslatcsomag kidolgozása a nagyvízi mederkezelési terv természetvédelmi szempontú továbbfejlesztésére. A nagyvízi mederkezelési terv és a Natura 2000 fenntartási terv harmonizálása a nagyvízi meder levezető képességének javítása és egyúttal a természeti értékek megőrzése céljából. (min. 100 o. HU nyelven, DE összefoglalóval, térképmellékletekkel).

A kutatási jelentésben az alábbi fő témakörök kifejtése szükséges:

- A Rába nagyvízi medre által érintett természetvédelmi szempontból kijelölt kezelési egységre vonatkozó kezelési előírás-javaslatok értékelése abból a szempontból, hogy segíti-e, semleges vagy akadályozza-e a nagyvízi mederkezelési terv célkitűzéseinek teljesülését, ill. az értékelés áttekinthető táblázatos összefoglalása. Hasonlóképpen szükséges annak értékelése, hogy a nagyvízi meder egyes zónáiban tervezett beavatkozások, kezelések milyen módon érintik a természetvédelmi kezelési és Natura 2000 fenntartási tervek célkitűzéseit.
- Szükséges annak bemutatása, hogy az egyes kezelési egységek mekkora területen és arányban érintik a nagyvízi meder zónáit.
- Átfogó értékelés minden Natura 2000 és természetvédelmi kezelési egység vonatkozásában arról, hogy az egyes zónák területi érintettsége, ill. a kezelési előírás-javaslatok nagyvízi levezetésre gyakorolt hatása (pozitív, semleges, negatív) alapján az egyes kezelési egységek esetében milyen jellegű és milyen mértékű konfliktusok vannak.
- Megoldási javaslat megfogalmazása a természetvédelmi és Natura 2000 kezelési egységek vonatkozásában, figyelembe véve a nagyvízi meder zónabeosztását. Olyan megoldási javaslat megfogalmazása, mely a nagyvízi/árvízi levezetést gyorsítja, csökkenti a hullámtér érdességét és elősegíti a hullámtér áramlási keresztmetszetének csökkenésének elkerülését, ilyen módon a természetvédelmi célkitűzések teljesülése mellett segíti a nagyvízi mederkezelési terv célkitűzéseinek teljesülését is.
- A megoldási javaslatcsomag kidolgozása alapján javaslat kidolgozása a nagyvízi mederkezelési és a Natura 2000 fenntartási tervek harmonizálására és a nagyvízi mederkezelési terv természetvédelmi szempontú továbbfejlesztésére.

Becsült ráfordítás idő (szakértői nap)

min. 40 irodai ember nap

összesen: minimum 40 ember nap

Elvárt eredmények

A konfliktustérkép értékelése a jelentős természetvédelmi konfliktussal járó árvízi levezetés javítását célzó beavatkozásokra vonatkozóan természetvédelmi szempontból elfogadható, alternatív, az árvízi levezetés javítása szempontjából is hatékony megoldási lehetőségeket tartalmazó javaslatcsomag. A kidolgozott javaslatcsomag alapján harmonizált nagyvízi mederkezelési tervjavaslat és Natura 2000 fenntartási tervjavaslat.

5. részfeladat: Határon átnyúló ökológiai folyosók közös kezelési stratégiájának kidolgozása (T1.3.1)

Határon átnyúló ökológiai folyosók közös kezelési stratégiája (Nyugat-Magyarország), és határon átnyúló összefoglaló kutatási jelentés: A közösségi jelentőségű fajok határon át történő vándorlását megakadályozó ökológiai barrierek azonosítása, hatásuk mérséklésére intézkedési javaslatok megfogalmazása Nyugat-Magyarországon (kutatási jelentés min. 30. oldal térképmellékletekkel magyar nyelven, német nyelvű összefoglalóval). A közösségi jelentőségű fajok számára fontos határon átnyúló ökológiai folyosók azonosítása, működésük elemzése. Javaslatok megfogalmazása a közösségi jelentőségű fajok populációinak összekapcsolásához szükséges intézkedésekről. Kétnyelvű (magyar és német) min. 60 oldalas kutatási jelentés és a nyugat-magyarországi, közép- és dél-burgenlandi és kelet-stájerországi eredményeket egyaránt bemutató térképmellékletek.

Célkitűzések:

A kutatási tevékenység célja a vízi és vizes élőhelyekhez kötődő közösségi jelentőségű fajok országhatárokat keresztező vándorlása szempontjából fontos határon átnyúló ökológiai folyosók azonosítása, működésük elemzése. Az ökológiai folyosókon a génáramlást potenciálisan akadályozó tényezők vizsgálata. A közösségi jelentőségű fajoknak a határ két oldalán élő populációi közötti génáramlás lehetőségét elősegítő, feltételeit javító tényezők elemzése, értékelése. A kutatási tevékenység további célja a közösségi jelentőségű fajok határon átnyúló ökológiai folyosókon történő vándorlását akadályozó ökológiai barrierek azonosítása, hatásuk mérséklésére intézkedési javaslatok megfogalmazása Nyugat-Magyarországon.

A kutatási jelentésben az alábbi fő témakörök kifejtése szükséges:

- Az ökológiai folyosók génáramlásban, a genetikai diverzitás megőrzésében betöltött jelentőségének értékelése. A vizes élőhelyekhez kötődő élőlények számára alkalmas ökológiai folyosók típusai, a funkció betöltéséhez szükséges felépítés, szerkezet bemutatása szakirodalmi áttekintés alapján.
- A projektterületen a vízi- és vizes élőhelyekhez kötődő közösségi jelentőségű fajok országhatárokat keresztező vándorlása szempontjából fontos, határon átnyúló ökológiai folyosók azonosítása. Az azonosított ökológiai folyosók HOT SPOT projekt-terület szintű elemzése, melynek során az összegyűjtött korábbi vizsgálati eredmények és a projekt keretében megtervezett és kivitelezett vizsgálatok eredményei alapján megtörténik az azonosított ökológiai folyosók jelenlegi állapota, funkciója alapján legfontosabb szakaszainak, részterületeinek lehatárolása.
- Az azonosított ökológiai folyosókra vonatkozó biotikai adatok elemzése, ill. a kimutatott fajok, élőhelyigényének, előfordulási gyakoriságának, migrációs hajlamának és természetvédelmi jelentőségének értékelése alapján az ökológiai folyosók funkciója, tényleges működése szempontjából legfontosabb indikátorfajok kijelölése.
- A kijelölt indikátorfajok eloszlási mintázatának elemzése az ökológiai folyosó területén. Az elemzés eredményei alapján a vizsgált ökológiai folyosók kontinuitásának, funkcionalitásának vizsgálata és értékelése.
- A vizsgált ökológiai folyosók kontinuitását, ökológiai funkcióját, tényleges működését potenciálisan veszélyeztető, akadályozó tényezők értékelése. A határ két oldalán élő populációi közötti génáramlás lehetőségét elősegítő, feltételeit javító lehetőségek, tényezők elemzése, értékelése.
- Az azonosított ökológiai folyosók – Nyugat-magyarországi területre eső - HOT SPOT elemzése, a jelenlegi állapot, és funkció alapján legfontosabb folyosószakaszok, részterületek lehatárolása.
- A projektterületen azonosított ökológiai folyosóknak a nyugat-magyarországi részén a kontinuitást, ökológiai funkciót, tényleges működést veszélyeztető konkrét barrierek (tényezők, műtárgyak) meghatározása, kedvezőtlen hatásának értékelése.
- Az egyes azonosított barrierek kedvezőtlen hatásainak csökkentését célzó konkrét beavatkozásokra vonatkozó javaslatok kidolgozása. A vizsgált ökológiai folyosók kivitelezést követően kialakításra kerülő aktuálisan kedvező állapotának hosszabb távú fenntartását célzó fenntartási, kezelési jellegű intézkedésjavaslatok megfogalmazása.

Becsült ráfordítás idő (szakértői nap)

- min. - nap (terepnapi embernap)
- min. 50 nap feldolgozásra (irodai embernap)
- összesen: minimum 50 nap

Elvart eredmények

A projekt meghatározó eleme az egységesen kezelhető biotikai adatok gyűjtése és azok azonos vetületi rendszerben történő prezentációja. Ennek teljesítése érdekében az adatokat térinformatikai eszközökkel megjeleníthető formában kell átadni a megrendelőnek. A projektben résztvevők használhatják az általánosan ismert és gyakorlatban alkalmazott geo-koordináta rendszert (pl. Magyarországon az egységes országos vetület (EOV) rendszert), de a határon átnyúló hatások értékelésére, az alapadatokat (zoológiai és botanikai adatok), WGS'84 koordináta-rendszerbe transzformálva is át kell adni.

A felmérések eredményeit dokumentáló biotikai alapadatokat, terepi jegyzőkönyveket és fényképfelvételeket egységes formában kell átadni a megrendelőnek. Az adatoknak térinformatikai rendszerben megjeleníthetőeknek kell lenniük.

A felmérések eredményeit rögzítő adattáblákkal szemben támasztott tartalmi és formai követelmények.

- A zoológiai felmérések eredményeiről táblázatot (xls., vagy ods. formátum) kell leadni, az alábbi mezőkkel [adat azonosítója; felmért élőlénycsoport; taxon latin név; leíró, évszám; gyűjtőhely; külterület; gyűjtési időpont kezdete (XXXX-XX-XX); gyűjtési időpont vége (XXXX-XX-XX); gyűjtő (vesszővel elválasztva); határozta; összpéldányszám; származtatott egyedszám; származtatott egyedszám/100m (CPU); hím (nem kötelező); nőstény (nem kötelező); meghatározhatatlan ivarú (nem kötelező); fejlődési alak; mintavétel típusa; gyűjtési módszer; koordináta típusa; WGS 84 (N) WGS 84 (E); adatközlő személye; megjegyzés].
- A poligonhoz kötött invazív növények felméréséről GIS alapú pontfedvényt kell leadni, melynek attribútum táblájában az alábbiak szerepelnek: taxon latin név; gyűjtő (vesszővel elválasztva); gyűjtési időpont (XXXX-XX-XX); összpéldányszám; fejlődési alak; mintavételi módszer].

Az élőhely-térképezés során készítenő fedvények, adattáblák tartalmi és formai elvárásai.

- GIS alapú poligonfedvény, melynek attribútum táblájában egyetlen oszlop szerepel, az azonosító. Az azonosítónak meg kell egyeznie a táblázat „folt azonosító” oszlopában lévő értékekkel. A poligonfedvény geometriája nem lehet hibás.
- Táblázat a megadott attribútumokkal xls, vagy ods formátumban, mely tartalmazza az alábbi mezőket [folt azonosító (1,2,3 stb); dátum (XXXX-XX-XX); térképező neve; ÁNÉR kód (ÁNÉR 2011 rendszer alapján); Natura kód (Élőhelyvédelmi Irányelv alapján); Folt rövid szöveges jellemzése].

Az özönnövény-térképezés során készítenő fedvények, adattáblák tartalmi és formai elvárásai (3/c. Pont elvárásai alapján).

- Area (m2)
- Élőhely-folt rövid leírása
- Tipikus fajok
- TDO érték
- Felmérés során érintett idegenhonos faj becsült borítása (%)

A vízi- mocsári makrovegetáció, makroszkópikus gerinctelenek és halak, valamint lepkék mennyiségi felmérési eredményeit dokumentáló *terepi jegyzőkönyveket* szkennelt (pdf., vagy jpeg formátum) kell leadni. A jegyzőkönyvekben rögzített háttérváltozókat xls., vagy ods. formátumban is le kell adni.

A felméréseket *fényképfelvételekkel* szükséges dokumentálni. Ezeknek egyértelműen azonosíthatóknak kell lenniük, s azokat csatolni kell a leadandó egyéb dokumentumokhoz.

A fenti, adatokra vonatkozó elvárásokon túlmenően a kutatási tevékenység során elvart eredmény a vízi és vizes élőhelyekhez kötődő közösségi jelentőségű fajok országhatárokat keresztező vándorlása szempontjából fontos határon átnyúló ökológiai folyosók azonosítását, működésük elemzését, az ökológiai folyosókon a génáramlást potenciálisan akadályozó tényezők vizsgálatát tartalmazó kutatási jelentés. Továbbá az imént felsorolt értékelésre alapozva a közösségi jelentőségű fajoknak a határon átnyúló ökológiai folyosókon történő vándorlását akadályozó ökológiai barriererek hatásának mérséklésére intézkedési javaslatok megfogalmazása Nyugat-Magyarországon.

Határidők és részki fizetések, valamint a rész-, illetve zárójelentések tartalmi követelményei:

1. részfeladat: A nyugat-magyarországi közösségi jelentőségű élőhelyek, fajok és inváziós fajok elterjedésével kapcsolatos terepi adatgyűjtési, kutatási feladatok elvégzése (T1.1)

1.1. Közösségi jelentőségű élőhelyek elterjedésének élőhelytérképe és térinformatikai adatbázisa (T1.1.1)

Határidők és részki fizetések

Jelentés típusa	Határidő	Teljesítés esetén kifizethető (EUR/%)	Megjegyzés
Részjelentés	2018-11-30	40%	Tartalmazza a szerződés keretében végzett, jelentéstételi időszakra eső felmérésekhez köthető (kijelölt mintaterület minimum 40%-a) - élőhelytérképet, és biotikai adatokat a felhívás „kutatási feladataira vonatkozó leadandó adatokkal szemben támasztott tartalmi követelmények és formai elvárások” részben megadottak szerint, - a terepi felmérések során rögzített fényképfelvételeket, valamint terepi jegyzőkönyveket, - a jelentéstételi időszakra eső feladatok elvégzésének rövid szakmai összefoglalóját, - papír alapon és digitális formában is átadásra kerül
Zárójelentés	2019-11-30	60%	Tartalmazza a szerződés keretében végzett, jelentéstételi időszakra eső felmérésekhez köthető (kijelölt mintaterület 60%-a) - élőhelytérképet és biotikai adatokat, a felhívás „kutatási feladataira vonatkozó leadandó adatokkal szemben támasztott tartalmi követelmények és formai elvárások” részben megadottak szerint, - a terepi felmérések során rögzített fényképfelvételeket, valamint terepi jegyzőkönyveket, - a felmért terület élőhelyeinek bemutatását, és a hossz-szelvény felmérés eredményeit összefoglaló kutatási jelentést, - a német és a magyar nyelvű összefoglalót - papír alapon és digitális formában is átadásra kerül

Rész-, illetve zárójelentés tartalmi követelményei

Részjelentések:

- Tartalmazza a jelentéstételi időszakra eső mintavételek részletes adatait, élőhelytérképet, fényképfelvételeket, terepi jegyzőkönyveket, valamint az előrehaladás rövid összefoglalását

Zárójelentés:

- Tartalmazza a jelentéstételi időszakra eső mintavételek részletes adatait, élőhelytérképet, fényképfelvételeket, terepi jegyzőkönyveket.
- Tartalmazza a felmért terület élőhelyeinek bemutatását és a hossz-szelvény felmérés eredményeit összefoglaló kutatási jelentést,

- Tartalmazza a német és a magyar nyelvű összefoglalót

1.2. Közösségi jelentőségű fajok elterjedésének és állományviszonyainak élőhelytérképe és térinformatikai adatbázisa (T1.1.2)

Határidők és részki fizetések

Jelentés típusa	Határidő	Teljesítés esetén kifizethető (EUR/%)	Megjegyzés
Részjelentés	2018-12-31	40%	Tartalmazza a szerződés keretében végzett, jelentéstételi időszakra eső mintavételek (összes mintaegység minimum 40%-a) - részletes adatait, a felhívás „kutatási feladataira vonatkozó leadandó adatokkal szemben támasztott tartalmi követelmények és formai elvárások” részben megadottak szerint, - a terepi felmérések során rögzített releváns terepi jegyzőkönyveket, fényképfelvételeket, - a jelentéstételi időszakra eső feladatok elvégzésének rövid szakmai összefoglalóját, - papír alapon és digitális formában is átadásra kerül
Zárójelentés	2019-12-31	60%	Tartalmazza a szerződés keretében végzett, jelentéstételi időszakra eső mintavételek (összes mintaegység 60%-a) - részletes adatait, a felhívás „kutatási feladataira vonatkozó leadandó adatokkal szemben támasztott tartalmi követelmények és formai elvárások” részben megadottak szerint, - a terepi felmérések során rögzített releváns terepi jegyzőkönyveket, fényképfelvételeket, - a teljes adatgyűjtés fajközpontú értékelését (elterjedési térképekkel), - a német és a magyar nyelvű összefoglalót - papír alapon és digitális formában is átadásra kerül

Rész-, illetve zárójelentés tartalmi követelményei

Részjelentések:

- Tartalmazza a jelentéstételi időszakra eső mintavételek részletes adatait, fényképfelvételeket, terepi jegyzőkönyveket és az előrehaladás rövid összefoglalását

Zárójelentés:

- Tartalmazza a jelentéstételi időszakra eső mintavételek részletes adatait, fényképfelvételeket, terepi jegyzőkönyveket
- Tartalmazza a teljes adatgyűjtés fajközpontú értékelését (elterjedési térképekkel)
- Tartalmazza a német és a magyar nyelvű összefoglalót;

**1.3. Inváziós növény- és állatfajok elterjedésének és állományviszonyainak felmérése és térinformatikai adatbázisa
- Nyugat-Magyarország (T1.1.3)**

Határidők és részki fizetések

Jelentés típusa	Határidő	Teljesítés esetén kifizethető (EUR/%)	Megjegyzés
Részjelentés	2019-02-28	40%	Tartalmazza a szerződés keretében végzett, jelentéstételi időszakra eső mintavételek (összes mintaegység minimum 40%-a) - részletes adatait, a felhívás „kutatási feladataira vonatkozó leadandó adatokkal szemben támasztott tartalmi követelmények és formai elvárások” részben megadottak szerint, - a terepi felmérések során rögzített releváns terepi jegyzőkönyveket, fényképfelvételeket, - a jelentéstételi időszakra eső feladatok elvégzésének rövid szakmai összefoglalóját, - papír alapon és digitális formában is átadásra kerül
Zárójelentés	2020-01-31	60%	Tartalmazza a szerződés keretében végzett, jelentéstételi időszakra eső mintavételek (összes mintaegység 60%-a) - részletes adatait, a felhívás „kutatási feladataira vonatkozó leadandó adatokkal szemben támasztott tartalmi követelmények és formai elvárások” részben megadottak szerint, - a terepi felmérések során rögzített releváns terepi jegyzőkönyveket, fényképfelvételeket, - a teljes adatgyűjtés fajközpontú értékelését (elterjedési térképekkel), - a német és a magyar nyelvű összefoglalót - papír alapon és digitális formában is átadásra kerül

Rész-, illetve zárójelentés tartalmi követelményei

Részjelentések:

- Tartalmazza a jelentéstételi időszakra eső mintavételek részletes adatait, fényképfelvételeket, terepi jegyzőkönyveket és az előrehaladás rövid összefoglalását

Zárójelentés:

- Tartalmazza a jelentéstételi időszakra eső mintavételek részletes adatait, fényképfelvételeket, terepi jegyzőkönyveket
- Tartalmazza a teljes adatgyűjtés fajközpontú értékelését (elterjedési térképekkel)
- Tartalmazza a német és a magyar nyelvű összefoglalót;

2. részfeladat: Nyugat-Pannon vízfolyások és vízgyűjtőjük természetvédelmi értékkataszterének kialakítása (T1.2.1)

Határidők és részki fizetések

Jelentés típusa	Határidő	Teljesítés esetén kifizethető (EUR/%)	Megjegyzés
Zárójelentés	2020-08-30	100%	Kutatási jelentés, mely a célkitűzéseknek megfelelően tartalmazza - a közösségi jelentőségű fajokban leggazdagabb szakaszok, valamint az idegenhonos fajok inváziójával leginkább veszélyeztetett területek lehatárolását, a természetvédelmi prioritás-területek meghatározását, ill. beavatkozás mentes területek kijelölését a projekterület nyugat-magyarországi részén (minimum 100 o. térképmelléklettel, HU nyelven DE összefoglalóval) - a Nyugat-Pannon vízfolyások és vízgyűjtőjük határon átnyúló természetvédelmi értékkataszteréről szóló kétnyelvű (HU + DE) minimum 20 oldalas szakmai anyagot, valamint a nyugat-magyarországi, közép- és dél-burgenlandi és kelet-stájerországi eredményeket egyaránt bemutató térképmelléletek

Zárójelentés tartalmi követelményei

Zárójelentés:

- Tartalmazza a közösségi jelentőségű fajokban leggazdagabb szakaszok, valamint az idegenhonos fajok inváziójával leginkább veszélyeztetett területek lehatárolását, a természetvédelmi prioritás-területek meghatározását, ill. beavatkozás mentes területek kijelölését a projekterület nyugat-magyarországi részén (minimum 100 o. térképmelléklettel, HU nyelven DE összefoglalóval).
- Tartalmazza a természetvédelmi prioritálás során alkalmazott szempontrendszert, a részletes módszertani leírást és annak szakmai alapozását.
- Tartalmazza továbbá a Nyugat-Pannon vízfolyások és vízgyűjtőjük határon átnyúló természetvédelmi értékkataszteréről szóló kétnyelvű (HU + DE) minimum 20 oldalas szakmai anyagot, valamint a nyugat-magyarországi, közép- és dél-burgenlandi és kelet-stájerországi eredményeket egyaránt bemutató térképmelléleteket.

3. részfeladat: Intézkedési terv készítése az özönfajok visszaszorítására, korai észlelésére és monitorozására (T1.2.4)

Határidők és részki fizetések

Jelentés típusa	Határidő	Teljesítés esetén kifizethető (EUR/%)	Megjegyzés
Zárójelentés	2020-10-31	100%	Tartalmazza: - az átadott eredmények ismeretében fertőzési gócpontok lehatárolását, javaslatokat a beavatkozásokra, az állományok visszaszorítására, valamint monitorozó terv készítését a határon átnyúló projekterület nyugat-magyarországi részére vonatkozóan (minimum 150 oldalas kutatási jelentés térképmelléklettel, HU nyelven DE összefoglalóval.) - a vizsgált özönfajok visszaszorítására irányuló határon átnyúló intézkedési tervet, kétnyelvű (HU + DE) min. 20 oldalas kutatási jelentés formájában, valamint a nyugat-magyarországi, közép- és dél-burgenlandi és kelet-stájerországi eredményeket egyaránt bemutató térképmelléletek.

Zárójelentés tartalmi követelményei

Zárójelentés:

- Tartalmazza az átadott eredmények ismeretében a fertőzési gócpontok lehatárolását, javaslatokat a beavatkozásokra, az állományok visszaszorítására, valamint monitorozó terv készítését a határon átnyúló projekterület nyugat-magyarországi részére vonatkozóan (minimum 150 oldalas kutatási jelentés térképmelléklettel, HU nyelven DE összefoglalóval.)
- Tartalmazza a vizsgált özönfajok visszaszorítására irányuló határon átnyúló intézkedési tervet, kétnyelvű (HU + DE) min. 20 oldalas kutatási jelentés formájában, valamint a nyugat-magyarországi, közép- és dél-burgenlandi és kelet-stájerországi eredményeket egyaránt bemutató térképmelléletek.

4. részfeladat: A Nyugat-Pannon vízfolyások árvízi kezelésének konfliktustérképe, alternatív árvízvédelmi megoldások kidolgozása (T2.3)

Határidők és részki fizetések

Jelentés típusa	Határidő	Teljesítés esetén kifizethető (EUR/%)	Megjegyzés
Részjelentés	2019-12-31	50%	Tartalmazza a szerződés keretében végzett „kiegészítő botanikai felmérés végzése (élőhelytérképezés és térinformatikai adatbázisa kialakítása)” feladatok köthető: - 100%-ban elkészült élőhelytérképet, a „leadandó adatok formátuma (digitális állományok)” részben megadottak szerint, - a terepi felmérések során rögzített fényképfelvételeket, - a jelentéstételi időszakra eső feladatok elvégzésének rövid szakmai összefoglalóját.
1. Zárójelentés	2020-11-30	25%	Tartalmazza az érintett területre vonatkozó 06.NMT.01., 06.NMT.02. és 06.NMT.08. tervszámú nagyvízi mederkezelési tervekben szereplő, a megfelelő árvízi levezetés biztosítása szempontjából fontos beavatkozások élővilágvédelmi hatásterületén a természeti állapot értékelését, ill. az árvízi levezetést segítő, nagyvízi mederben tervezett beavatkozások várható hatásainak természetvédelmi szempontú értékelését. A természetvédelmi szempontból konfliktust jelentő beavatkozástípusok és helyszínek azonosítását, ill. ez alapján a vizsgált nagyvízi mederszakaszokra vonatkozó árvízvédelmi- természetvédelmi konfliktustérképet (min. 50. o. HU nyelven, DE összefoglalóval, térképmelléklettel).
2. Zárójelentés	2020-11-30	25%	Tartalmazza a konfliktustérkép értékelése alapján a hatásterület kiterjedését, a hatás mértéke figyelembe vételével jelentős természetvédelmi konfliktussal járó árvízi levezetés javítását célzó beavatkozásokra vonatkozóan természetvédelmi szempontból elfogadható, alternatív, az árvízi levezetés javítása szempontjából is hatékony megoldási lehetőségek bemutatását és értékelését. Javaslatcsomag kidolgozását a nagyvízi mederkezelési terv természetvédelmi szempontú továbbfejlesztésére. A nagyvízi mederkezelési terv és a Natura 2000 fenntartási terv harmonizálását a nagyvízi meder levezető képességének javítása és egyúttal a természeti értékek megőrzése céljából. (min. 100 o. HU nyelven, DE összefoglalóval, térképmelléklettel).

Rész-, illetve zárójelentés tartalmi követelményei

Részjelentés:

- Tartalmazza a jelentéstételi időszakra eső mintavételi eredményeket bemutató 100%-ban elkészült részletes élőhelytérképet, fényképfelvételeket, valamint az előrehaladás rövid összefoglalását

1. zárójelentés:

- Tartalmazza a 06.NMT.01., 06.NMT.02. és 06.NMT.08. tervszámú nagyvízi mederkezelési tervekben szereplő területre vonatkozóan, az árvízi levezetés biztosítása szempontjából fontos beavatkozások élővilágvédelmi hatásterületén a természeti állapot értékelését, ill. az árvízi levezetést segítő, nagyvízi mederben tervezett beavatkozások várható hatásainak természetvédelmi szempontú értékelését. A természetvédelmi szempontból konfliktust jelentő beavatkozástípusok és helyszínek azonosítását, a vizsgált nagyvízi mederszakaszokra vonatkozó árvízvédelmi-termesztvédelmi konfliktustérképet (minimum 50 oldal HU nyelven, DE összefoglalóval és térképmellékletekkel).

2. zárójelentés:

- Tartalmazza a hatásterület kiterjedését, a természetvédelmi konfliktussal járó árvízi levezetés javítását célzó beavatkozásokra vonatkozóan természetvédelmi szempontból elfogadható hatékony megoldási lehetőségek bemutatását és értékelését. Javaslatcsomag kidolgozását a nagyvízi mederkezelési terv természetvédelmi szempontú továbbfejlesztésére. (minimum 100 olda. HU nyelven, DE összefoglalóval és térképmellékletekkel).

Leadandó adatok formátuma (digitális állományok)

- A projekt meghatározó eleme az egységesen kezelhető biotikai adatok gyűjtése és azok azonos vetületi rendszerben történő prezentációja. Ennek teljesítése érdekében az adatokat térinformatikai eszközökkel megjeleníthető formában kell átadni a kedvezményezettnek. A projektben résztvevők használhatják az általánosan ismert és gyakorlatban alkalmazott geo-koordináta rendszert (pl. Magyarországon az egységes országos vetület (EOV) rendszert), de a határon átnyúló hatások értékelésére, az alapadatokat WGS'84 koordináta-rendszerbe transzformálva is át kell adni.
- Az élőhely-térképezés során készítendő fedvények, adattáblák tartalmi és formai elvárásai:
 - a) GIS alapú poligonfedvény, melynek attribútum táblájában egyetlen oszlop szerepel, az azonosító. Az azonosítónak meg kell egyeznie a táblázat „folt azonosító” oszlopában lévő értékekkel. A poligonfedvény geometriája nem lehet hibás.
 - b) Táblázat a megadott attribútumokkal xls, vagy ods formátumban, mely tartalmazza az alábbi mezőket [folt azonosító (1,2,3 stb); dátum (XXXX-XX-XX); térképező neve; ÁNÉR kód (ÁNÉR 2011 rendszer alapján); Natura kód (Élőhelyvédelmi Irányelv alapján); Natura 2000 élőhely borítása a foltban (1, 2); terület m²; Folt rövid szöveges jellemzése; tipikus fajok; TDO érték].
- A felméréseket *fényképfelvételekkel* szükséges dokumentálni. Ezeknek egyértelműen azonosíthatóaknak kell lenniük, s azokat csatolni kell a leadandó egyéb dokumentumokhoz.

5. részfeladat: Határon átnyúló ökológiai folyosók közös kezelési stratégiája és határon átnyúló összefoglaló kutatási jelentés (T1.3.1)

Határidők és részki fizetések

Jelentés típusa	Határidő	Teljesítés esetén kifizethető (EUR/%)	Megjegyzés
Zárójelentés	2020-11-30	100%	Tartalmazza az ajánlat 4. pontja szerinti jelentési dokumentációk elkészítést - német magyar nyelvű összefoglalót, mindkét jelentés estében - térképmelléleteket mindkét jelentés esetében - papír alapon és digitális formában is átadásra kerül

Zárójelentés tartalmi követelményei

Zárójelentés:

- Tartalmaz 1 db., a közösségi jelentőségű fajok határon át történő vándorlását megakadályozó ökológiai barrierék azonosítását, és hatásuk mérséklésére intézkedési javaslatokat tartalmazó kutatási jelentést Nyugat-magyarországi területekre vonatkozóan (min. 30. oldal térképmelléletekkel HU nyelven, DE összefoglalóval).
- Tartalmaz 1 db., a közösségi jelentőségű fajok számára fontos határon átnyúló ökológiai folyosók azonosítására, működésük elemzésére, a közösségi jelentőségű fajok populációinak összekapcsolására javaslatot tevő kétnyelvű (HU + DE) min. 60 oldalas kutatási jelentést, ill. a nyugat-magyarországi, közép- és dél-burgenlandi és kelet-stájerországi eredményeket egyaránt bemutató térképmelléleteket.

2. sz. melléklet

Megnevezés	1. részfeladat: (T1.1)			2. részfeladat: (T1.2.1)	3. részfeladat: (T1.2.4)	4. részfeladat: (T2.3)	5. részfeladat: (T1.3.1)	Mindösszesen
	1.1. (T1.1.1)	1.2. (T1.1.2)	1.3. (T1.1.3)					
Teljesítési határidő	-	-	-	2020.08.30. 100%	2020.10.31. 100%	2019.12.31. 50%	-	-
	-	-	-			2020.11.30 25-25%		-
Nettó ár részfeladatonként	-	-	-	21259,84 EUR	20078,74 EUR	24409,45 EUR	-	65748,03 EUR
ÁFA mértéke részfeladatonként	-	-	-	27 %	27 %	27 %	-	27%
Bruttó ár részfeladatonként	-	-	-	27000,00 EUR	25500,00 EUR	31000,00 EUR	-	83500,00 EUR

A táblázat: Őrségi Nemzeti Park Igazgatóság

B táblázat: Fertő-Hanság Nemzeti Park Igazgatóság

Megnevezés	1. részfeladat: (T1.1)			2. részfeladat: (T1.2.1)	3. részfeladat: (T1.2.4)	4. részfeladat: (T2.3)	5. részfeladat: (T1.3.1)	Mindösszesen
	1.1. (T1.1.1)	1.2. (T1.1.2)	1.3. (T1.1.3)					
Teljesítési határidő	2018.11.30 40%	2018.12.31 40%	2019.02.28 40%	-	-	-	2020.11.30 100%	-
	2019.11.30 60%	2019.12.31 60%	2020-01-31 60%			-		-
Nettó ár részfeladatonként	26614,17 EUR	120866,14 EUR	59448,82EUR	-	-	-	8110,24 EUR	215039,37 EUR
ÁFA mértéke részfeladatonként	27 %	27 %	27 %	-	-	-	27 %	27%
Bruttó ár részfeladatonként	33800,00 EUR	153500,00 EUR	75500,00 EUR	-	-	-	10300,00 EUR	273100,00 EUR

3. számú melléklet

Nyilatkozat az államháztartásról szóló 2011. évi CXCV. törvény 50. § (1) bekezdés c) pontjának – átlátható szervezet- való megfelelésről

Alulírott
Dr. Kiss Béla
ügyvezető,

mint a
BIOAQUA PRO Környezetvédelmi Szolgáltató és Tanácsadó Kft.
cégjegyzékszám: 09-09-011067
adószám: 13370406-2-09
székhely: 4032 Debrecen, Soó R. u. 21.

törvényes képviselője nyilatkozom, hogy az általam képviselt, az Őrségi Nemzeti Park Igazgatósággal és a Fertő-Hanság Nemzeti Park Igazgatósággal szerződéses jogviszonyban álló, illetve kerülő szervezet

- *megfelelve az államháztartásról szóló 2011. évi CXCV. törvény 50. § (1) bekezdés c) pontjának* –

átlátható szervezetnek minősül.

Tudomásul veszem, hogy központi költségvetési kiadási előirányzatok terhére olyan jogi személlyel, jogi személyiséggel nem rendelkező szervezettel nem köthető érvényesen visszterhes szerződés, illetve létrejött ilyen szerződés alapján nem teljesíthető kifizetés, amely szervezet nem minősül átlátható szervezetnek.

Vállalom, hogy a jelen nyilatkozatban foglaltak változása esetén arról haladéktalanul köteles vagyok a Fertő-Hanság Nemzeti Park Igazgatóságot tájékoztatni. A valótlan tartalmú nyilatkozat alapján kötött visszterhes szerződést a kötelezettségvállaló felmondja vagy - ha a szerződés teljesítésére még nem került sor - a szerződéstől eláll.

Kijelentem, hogy az általam képviselt szervezet alapító (létesítő) okirata, illetve külön jogszabály szerinti nyilvántartásba vételt igazoló okirata alapján jogosult vagyok a szervezet képviselőjére.

Debrecen, 2018. 08. 07.

BIOAQUA PRO KFT.
4032 Debrecen, Soó Rezső u. 21.
Adószám: 13370406-2-09
Céggjegyzékszám: 09-09-011067
Bankszámlaszám: 18400010-10000517-10722336
.....
Cégszerű aláírás

Sales contract
for Purchase of Mobil RFID technology

Adásvételi szerződés
Mobil RFID technológia beszerzése
tárgyában

I. Contracting parties

Purchaser

Órségi National Park Directorate
HU-9941 Óriszentpéter, Siskaszer 26/A
VAT number: HU15763064
IBAN: HU89 1000 4885 1000 8016 0061 7637
SWIFT: HUSTHUHB

Representative on behalf of Purchaser, who is authorized to sign

Name: Dr. Markovics Tibor director
Phone: +36-94-548-036
E-mail: orseginp@onp.kvvm.hu

Project Manager on behalf of Purchaser, who is appointed by Purchaser during the fulfillment of the contract for following up the fulfillment of present contract

Name: Dr. Szentirmai István
Phone: +36-30-377-5494
E-mail: i.szentirmai@gmail.com

Vendor

Oregon RFID GmbH
DE-73630 Remshalden, Remsstr. 16
VAT number: DE313786477
IBAN: DE98600100700962075705
SWIFT: PBNKDEFF

Representative on behalf of Vendor, who is authorized to sign and is responsible for the fulfillment of the contract

Name: Klaus Seiberts

I. Szerződő felek

Vevő

Órségi Nemzeti Park Igazgatóság
HU-9941 Óriszentpéter, Siskaszer 26/A
Közösségi adószám: HU15763064
IBAN: HU89 1000 4885 1000 8016 0061 7637
SWIFT: HUSTHUHB

Képviselő a Vevő részéről, aki az aláírásra jogosult

Név: Dr. Markovics Tibor
Telefon: +36-94-548-036
E-mail: orseginp@onp.kvvm.hu

Projektfelelős a Vevő részéről, akit a szerződés teljesítése során, a Vevő kinevez jelen szerződésben foglaltak teljesítésének nyomán követésével

Név: Dr. Szentirmai István
Telefon: +36-30-377-5494
E-mail: i.szentirmai@gmail.com

Eladó

Oregon RFID GmbH
DE-73630 Remshalden, Remsstr. 16.
Közösségi adószám: DE313786477
IBAN: DE98600100700962075705
SWIFT: PBNKDEFF

Képviselő az Eladó részéről, aki az aláírásra jogosult és felelős a szerződés teljesítéséért

Név: Klaus Seiberts

Phone: +4917660434309

E-mail: Klaus.Seiberts@oregonrfid.eu

II. Subject of the contract

Purchaser orders from Vendor within the project WeCon ATHU077 by signing present document

1 db Single reader

1 db Autotuner box

1 db Tuning indicator

1 db Inductance meter

3000 db 23 mm tags

1 db Data tracer

1 db Metal Injector for
23mm tags

300 db Needles for 23mm
tags

with a price of 9 535.00 EUR + 0% VAT

III. Duration of contract

Parties contract for a defined period ending on November 16th 2018.

IV. Fulfillment

Purchaser accepts as fulfillment of the contract delivery of the devices described in point II. Purchaser verifies fulfillment of the contract by handing over a certificate of compliance to Vendor following the takeover of the devices. Authorized to fill in the certificate of compliance is István Dr. Szentirmai.

V. Purchase price

Amount of purchase price (9 535.00 + 0 % VAT included): 9 535.00 EUR. During fulfillment of the contract invoicing and payment is due in EUR. During fulfillment of the contract a final invoice may be submitted of 9 535.00 EUR.

Telefon: +4917660434309

E-mail: Klaus.Seiberts@oregonrfid.eu

II. A Szerződés tárgya

A Vevő a jelen okirat aláírásával megrendel az Eladótól a WeCon ATHU077 azonosítószámú pályázat keretében

1 db Single reader

1 db Autotuner box

1 db Tuning indicator

1 db Inductance meter

3000 db 23 mm tags

1 db Data tracer

1 db Metal Injector for
23mm tags

300 db Needles for 23mm
tags

melyek ára 9 535.00 EUR + 0% ÁFA

III. A szerződés időtartama

A felek a megállapodást határozott időtartamra, 2018. november 16-ig kötik.

IV. Teljesítés

A Vevő a szerződés teljesítésének a II. pontban bemutatott eszközök leszállítását ismeri el. A Vevő a szerződés teljesítését az Eladó az eszközök átvételét követően átadott teljesítésigazolással igazolja. A teljesítésigazolás kiállítására Dr. Szentirmai István jogosult.

V. Vételár

A vételár összege (nettó 9 535.00 EUR + 0 % ÁFA): 9 535.00 EUR. A szerződés teljesítése során a számla kiállítása és a kifizetés euróban történik. A szerződés teljesítés során egy végszámla nyújtható be 9 535.00 EUR értékben.

The project financed by the Interreg V-A Austria-Hungary Programme.

On the invoice the following text has to be quoted: Interreg V-A Austria-Hungary Programme - WeCon – ATHU077 project.

Payment of the invoice happens within 30 days after verified fulfillment via transfer to Vendor's bank account nr. DE98600100700962075705 SWIFT: PBNKDEFF) at Postbank.

VI. Violation of contract, Delay

Contracting parties take an obligation to communicate and check any changes of contract data with the other party within 2 days. Omitting this communication is understood as violation of contract.

If Vendor diverges significantly from the description given in point II. or commits a technical mistake that takes a toll on Purchaser, so Purchaser may terminate present contract within 15 day. A contract termination requires the Purchaser to return all received goods to Vendor at Purchaser's expense.

In case of any delay in payment Purchaser pays for Vendor a default interest according to the Hungarian Civil Code.

VII. Settling disputable questions

During the fulfillment of the contract parties regard the Hungarian Law as a normative. Parties agree that they settle disputable questions about present contract primarily by peaceful conciliation based on mutual compromise. Conciliation is arranged within 3 days after the emergence of the dispute, in case of inefficiency it is repeated within 5 workdays. Parties agree that in case of repeated inefficiency for the settling of their legal dispute they underlie the judgement of the exclusive competence of the Hungarian civil court with the relevant jurisdiction.

A projektet az Interreg V-A Ausztria-Magyarország Program finanszírozza.

A számlán fel kell tüntetni a „Interreg V-A Ausztria-Magyarország Program – WeCon ATHU077 project”.

A számla kifizetése az igazolt teljesítést követően 30 naptári napon belül átutalással történik az Eladó DE98600100700962075705 (SWIFT: PBNKDEFF) Postbank banknál vezetett bankszámlájára.

VI. Szerződésszegés, késedelem

A szerződő felek kötelezettséget vállalnak arra, hogy amennyiben a szerződésben felsorolt bármely adat módosul, úgy azt a másik féllel 2 napon belül közlik és egyeztetik.

Ezen közlés elmulasztása szerződésszegésnek minősül.

Amennyiben az Eladó jelentősen eltérne a II. pontban foglaltak tartalmi leírásától vagy olyan szakmai hibát vét, mely miatt a Vevőnek kára származik, úgy a Vevő 15 napon belül felmondhatja a jelen szerződést. A szerződés felmondása esetén a Vevő köteles saját költségére visszaküldeni az összes vásárolt eszközt az Eladónak.

Késedelmes fizetés esetén a Vevő az Eladó számára a Polgári Törvénykönyv szerinti késedelmi kamatot fizet.

VII. A vitás kérdések rendezése

A felek a szerződés teljesítése során a magyar jogot tekintik irányadónak. A szerződő felek megállapodnak abban, hogy a fenti szerződésben felmerülő vitás kérdéseiket elsődlegesen kölcsönös kompromisszumon alapuló, békés egyeztetés útján rendezik.

Az egyeztetésre a vita felmerülését követően 3 napon belül szert tesznek, majd ennek eredménytelenségét követő 5 munkanapon belül ezt ismételten megteszik. A felek megállapodnak abban, hogy ennek eredménytelensége esetén jogvitájuk eldöntésére alávetik magukat az illetékességgel rendelkező magyar polgári bíróság döntésének.

VIII. Provisions for taking effect and interpretation

Present contract may be interpreted only as a whole, interpreting parts of it apart from the whole is not legally effective. Sentences, words and legal terms of present contract are to be interpreted according to general rules and interpretation system of the Hungarian language, the interpretation of the Hungarian Civil Code and evolved legal practice. Present contract was written in two languages, in case of a legal dispute parties regard the Hungarian version as a normative. Present contract was prepared in 6 original copies with 4 numbered pages for each copy. Its modification is only possible with the same number of copies. Parties have read above contract, interpreted its content jointly and signed it in approval thereof, as it is in full accordance with their contractual will.

Óriszentpéter, August 31st 2018.



Klaus Seiberts
Oregon RFID GmbH
Eladó/Vendor

VIII. A hatálybaléptető és értelmező rendelkezések

A fenti szerződés csak egységes egészként értelmezhető, annak egyes részeinek az egészről elvonatkoztatott értelmezése nem joghatályos. A fenti szerződés mondatait, szavait az abban használt jogi technikus-terminusokat a magyar nyelv általános szabályai, értelmezési rendszere, a Ptk. értelmezése, valamint a kialakult jogi gyakorlat szerint kell értelmezni.

Jelen szerződés két nyelven készült, jogvita esetén a felek a magyar nyelvű változatot tekintik irányadónak.

Jelen szerződés 6 eredeti példányban, példányonként 4 számozott oldallal készült, annak módosítása csak ugyanennyi példányszámban lehetséges. A felek a fenti szerződést elolvasták, annak tartalmát közösen értelmezték, mint akaratukkal mindenben megegyezőt helybenhagyólag aláírták.

Óriszentpéter, 2018. augusztus 31.



Dr. Markovics Tibor
Órségi Nemzeti Park Igazgatóság

Vevő/Purchaser



Pál Éva
Órségi Nemzeti Park Igazgatóság
Pénzügyi ellenjegyző/Countersigning

KUTATÁSI SZERZŐDÉS

mely egyrészről

Őrségi Nemzeti Park Igazgatóság (székhely: 9941 Óriszentpéter, Városszer 57.; számlaszám: 10047004-00290689-30005170; adószám: 15763064-2-18),

mint **Megrendelő** (továbbiakban: Megrendelő),

másrészről,

név:	Inno-Water Zrt.,
székhely/cím:	1028 Budapest, Hidegkúti út 80/D
céggjegyzékszám:	01-10-048825
számlaszám:	10400195-50526572-82831011
számlavezető bank megnevezése:	K&H
adószám/adóig.sz.:	25546877-2-41

mint **Kutató** (a továbbiakban: **Kutató**) között az alábbi feltételekkel jött létre.

Preambulum

Az Őrségi Nemzeti Park Igazgatóság támogatást nyert az INTERREG V-A Ausztria-Magyarország Programban megvalósuló ATHU077 - WeCon megnevezésű projekt keretében. A projekt elnevezése: „Vizes élőhelyek ökológiai hálózatának fejlesztése az osztrák-magyar határ régióban”. Az Őrségi Nemzeti Park Igazgatóság a projekt vezető partnere.

Ajánlatkérő „Az INTERREG V-A Ausztria-Magyarország Programban megvalósuló ATHU077 – WeCon projekt keretében vízfolyások élővilágát veszélyeztető tényezőkkel kapcsolatos kutatási feladatok ellátása” tárgyban beszerzési eljárást folytatott le, mely során biztosított a részekre történő ajánlattételi lehetőséget. A beszerzési eljárás 1. sz. részének (A Pinkán a Répcén és a Rábán létesített duzzasztók hatásának természetvédelmi szempontú vizsgálata) nyertese Kutató lett. A beszerzési eljárás iratai (ajánlattételi felhívás és kutatási témalap, Kutató benyújtott ajánlata) jelen szerződés elválaszthatatlan részét képezik, azok fizikai csatolása nélkül.

1. A szerződés tárgya

1.1 Kutató az Őrségi Nemzeti Park Igazgatóság megbízása alapján elvállalja az INTERREG V-A Ausztria-Magyarország Programban megvalósuló ATHU077 – WeCon („Vizes élőhelyek ökológiai hálózatának fejlesztése az osztrák-magyar határ régióban”) című pályázat keretében a

A Pinkán a Répcén és a Rábán létesített duzzasztók hatásának természetvédelmi szempontú vizsgálata

tevékenységet.

1.2 A szerződés tárgyának részletes leírását, a feladat, tevékenység tematikus meghatározását, az időbeni ütemezést, részteljesítéssel összefüggő rendelkezést, a teljesítés folyamatos ellenőrzésének módját, valamint az egyéb, a teljesítéssel összefüggő fontos adatok, előírások, formai követelmények meghatározását a jelen szerződés elválaszthatatlan részét képező 1. számú melléklet tartalmazza.

1.3 Az 1. sz. mellékletben részletesen körülírt kutatási feladat a közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXIII. törvény 9.§ (8) bekezdés 1) pontja szerinti kutatási-fejlesztési tevékenységnek (CPV kód: 73110000-6, CPV-megnevezés: Kutatási szolgáltatások), valamint a tudományos kutatásról, fejlesztésről

és innovációról szóló 2014. évi LXXVI. törvény 3. § 11. pontjában meghatározott kutatás-fejlesztési tevékenységnek minősül.

1.4. Jelen szerződés annak felek által történő aláírásának napjától az 1.sz. mellékletben meghatározott végteljesítési időpontig 2019. december 31-ig tart. A szerződés részteljesítésének határidejét a szerződés 1.sz. melléklete tartalmazza.

2. A szerződő felek megbízott, felelős képviselői

Megrendelő részéről jognyilatkozat tételére jogosult vezető:	Dr. Markovics Tibor igazgató
Megrendelő részéről teljesítés igazolására jogosult:	Dr. Szentirmai István osztályvezető
Kutató részéről jognyilatkozat tételére jogosult vezető:	Dr. Szabó Anita
Kutató részéről kapcsolattartásra jogosult (témafelelős):	Sándor Dániel Benjámin

Szerződő Felek kötelesek a kapcsolattartók személyében, illetve adataikban történő változást a másikkal írásban, haladéktalanul bejelenteni.

3. A szerződés pénzügyi és teljesítési feltételei

3.1 Megrendelő az 1. pontban körülírtak igazolt mennyiségi, minőségi és időbeli teljesítését követően összesen **53 543 EUR + ÁFA**, azaz ötvenháromezer ötszáznegyvenhárom euró + általános forgalmi adó Kutatói díj megfizetésre köteles, mely minden járulékos költséget tartalmaz. Az ÁFA mértéke a mindenkor hatályos jogszabályok alapján kerül megállapításra. A Kutatói díjak ütemezése és összege a 2. sz. mellékletben található táblázat alapján kerül megállapításra. Fizetési késedelem esetén a Megrendelők a Ptk. szerinti késedelmi kamat megfizetésére kötelesek.

3.2 Megrendelő a Kutató teljesítését jogosult folyamatosan ellenőrizni. A (rész)teljesítés elfogadásakor a Megrendelő ellenőrzésre 8 napos határidőt köt ki. A Kutató a Megrendelő részéről a teljesítéssel összefüggésben felmerült kifogások, hiányok, hibák stb. kijavítására köteles a Felek által megállapított póthatáridőn belül.

3.3 A részszámla, illetve a végszámla benyújtásához az 1. sz. mellékletben részletezett (rész)feladatok teljesítéséről szóló részjelentés, illetve zárójelentés benyújtása szükséges. A részjelentést és zárójelentést – amennyiben a szerződés 1.sz. melléklete másként nem rendelkezik - **1** példányban digitális formában és **2** példányban nyomtatott formában kell benyújtani.

3.4 A számla benyújtására a Kutató csak a Megrendelő által elfogadott (rész)teljesítés után jogosult. A számlát a Megrendelő nevére és címére, euróban kell kiállítani és a szervezet gazdasági (pénzügyi) osztályára kell benyújtani. **A számlán feltüntetendők a projekt azonosító adatai** (INTERREG V-A Ausztria-Magyarország Program ATHU077 – WeCon projekt). A számla kifizetése euróban történik a számla kézhezvételétől számított **30 (harminc)** banki napon belül átutalással a Kutató K&H banknál vezetett számlájára (IBAN: HU04 1040 0195 5052 6572 8283 1011., SWIFT: OKHBUHUB).

3.5 Kutató késedelmes teljesítése esetén a Megrendelőt késedelmi kötbér illeti meg, melynek mértéke az érintett részfeladatra eső kutatói díj 0,5% naponta, de maximuma legfeljebb a szerződés szerinti részfeladat értékének 10%-a. Megrendelő jogosult a teljesítéssel arányban álló Kutatói díjat annak megfizetésekor a késedelmi kötbér összegével csökkenteni. A késedelmi kötbér a rész- és végthatáridő késedelme esetében egyaránt vonatkozik.

3.6 A Kutató hibás vagy részleges teljesítése, illetve a Kutató nem teljesítése esetén a Megrendelőt megghiúsulási kötbér illeti meg, melynek mértéke az érintett részfeladatra eső kutatói díj 20%-a.

4. A szerződés egyéb feltételei

4.1 Kutató kijelenti, hogy az 1. pontban meghatározott feladatok elvégzésére irányuló tevékenység elvégzésére jogosult, rendelkezik a kutatás teljesítéséhez szükséges szakértelemmel, képesítéssel eszközökkel és feltételekkel. Kutató, vállalja, hogy a kutatást a legmagasabb szakmai színvonalon, az 1.sz. mellékletben leírt formában elvégzi, illetőleg garantálja azokat az eredményeket, amelyek elérésére vállalkozik.

Kutató a szerződés teljesítéséért – beszerzési eljárásban tett nyilatkozata alapján – Megrendelő felé egyetemlegesen felel.

Kutató a szerződés teljesítése során köteles a teljesítésbe bevonni a beszerzési eljárásban megnevezett, szakmai alkalmasság igazolására – a Megrendelő által előírt képzettséggel és szakmai tapasztalattal rendelkező – munkavállalókat. Amennyiben a szerződés teljesítése során az ajánlatban megnevezett munkavállalók nem vesznek részt, Kutató köteles azonos – Megrendelő által előírt szakmai alkalmasságnak megfelelő – szakembert a teljesítésbe bevonni.

4.2 Megrendelő köteles a kutatás elvégzéséhez szükséges minden adatot és információt a Kutató rendelkezésére bocsátani, amelyeket a Kutató kizárólag a jelen szerződésben meghatározott kutatás használhat fel.

4.3 A Kutató szükség szerint alvállalkozó(k) /közreműködő(k)/ igénybevételére jogosult a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény (Ptk.) 6:253.§ (2) bekezdése szerint, aki(k)nek munkájáért tartalmi, minőségi és pénzügyi felelősséggel tartozik úgy, hogy ez(ek) a szerződés teljesítésének feltételeit nem érintheti(k). Kutató feladatai (kutatómunka) teljesítéséhez szükséges eszközöket maga biztosítja. A közreműködő személyét Kutató köteles Megrendelőnek előzetesen bejelenteni.

4.4 Kutató szavatosságot vállal azért, hogy harmadik személynek nincs olyan joga, amely a szerződés teljesítését, eredményének hasznosítását, illetve felhasználását akadályozza, korlátozza, vagy sérti. Amennyiben harmadik személy igényérvényesítéssel lépne fel, Kutató a Megrendelőt minden jogkövetkezmény alól mentesíti.

4.5 Kutató a szerződés tárgyát képező feladatok teljesítését gátló akadályok elhárítására és megszüntetésére köteles a szükséges intézkedéseket megtenni. Ezek eredménytelensége, vagy a Kutató érdekkörén kívül álló okok felmerülése esetén köteles haladéktalanul a Megrendelőnek írásban bejelenteni az akadály tényét, annak a feladat elvégzését befolyásoló mértékét és az elhárításra javasolt és tett intézkedéseket. A Kutató tájékoztatási kötelezettsége kiterjed arra is, ha szükségesnek látja a jelen Szerződés 1. számú mellékletében meghatározott vizsgálati módszerek valamelyikétől való eltérést. Ebben az esetben a Kutató a kutatási tevékenységet csak a Megrendelővel végzett egyeztetés után folytathatja.

4.6 A szerződés tartalmának – a szerződés bármely rendelkezésének – megváltoztatásáról, a szerződés módosításáról a szerződő felek csak írásban, közös megállapodással rendelkezhetnek.

4.7 Megrendelő a Kutató szerződésszegése esetén jogosult jelen szerződés azonnali hatállyal történő felmondására.

4.8 Megrendelő a Ptk. 5:30. § alapján a rendelkezési jogot kiköti. Ennek megfelelően a Ptk. 6:253. § (3) bekezdésének megfelelően, ha a kutatási munka eredménye szerzői jogvédelemben részesül, vagy iparjogvédelmi oltalomban részesíthető, a Kutató a védelemből eredő vagyoni jogokat köteles a Megrendelőre átruházni. Jelen munka eredményének felhasználásával kapcsolatos jogokat a Megrendelő gyakorolja. A Kutató az eredményeket kizárólag a Megrendelő konkrét célra történő írásos jóváhagyásával, a saját nevük alatt történő szakmai publikáció céljára használhatják fel. A Megrendelő jogosult a kutatás eredményét részleteiben is felhasználni, ideértve azoknak saját publikációiban való

B. K.

szerepeltetését, ezekben az esetekben azonban a Kutató szerzői minőségét megjeleníteni köteles. Kutató tudomásul veszi, hogy a kutatás eredményét nem kizárólag Megrendelő hasznosítja, a széleskörű hasznosítás bemutatását jelen szerződés 1.sz. melléklete tartalmazza.

4.9 A szerződő felek magukra nézve kötelezőnek fogadják el, hogy a költségvetési pénzeszközök felhasználásának ellenőrzéséről szóló 2190/2002. (VI.21.) Korm. határozat alapján az Állami Számvevőszék, illetve a Kormányzati Ellenőrzési Hivatal továbbá az ATHU INTERREG Program Irányító Hatósága, az első- és másodszintű ellenőrző szerve, a fejezetek ellenőrzési szervezetei, a Magyar Államkincstár, az Európai Korruptióellenes Iroda, az EUTAF, az Európai Bizottság illetékes szervezetei és az Európai Számvevőszék is jogosultak ellenőrizni a rendelkezésükre bocsátott költségvetési pénzeszközök szerződésszerű felhasználását.

4.10 Kutató felhatalmazza a Megrendelőt, hogy jelen szerződéssel, illetve a keletkezett kutatási eredményekkel kapcsolatban felmerült személyes adataikat nyilvántartsa.

4.11 A jelen szerződésben nem szabályozott kérdésekben a Ptk. rendelkezéseit kell megfelelően alkalmazni.

A jelen szerződés 6 példányban készült, melyből 4 példány a Megrendelőt, 2 példány pedig a Kutatót illeti.

A szerződés elválaszthatatlan részét képező mellékletek száma: 3

Mellékletek megnevezése:

1. számú melléklet: Témalap
2. számú melléklet: Pénzügyi ütemezés
3. számú melléklet: Átláthatósági nyilatkozat

A szerződést a felek elolvasás és egyező értelmezés után, mint akaratuknak megfelelőt írták alá.

LINK Excel.Sheet.12 "Munkafüzet1" "Munka1!\$101:\$1704" \a \f 4 \hX

LINK Excel.Sheet.12 "Munkafüzet1" "Munka1!\$401:\$2202" \a \f 4 \hX

Kutató

Inno-Water Zrt.

Dr. Szabó Anita

ügyvezető

PH

Aláírás kelte:

2018. September 19.



Megrendelő

Órségi Nemzeti Park Igazgatóság

Dr. Markovics Tibor

igazgató

PH

Aláírás kelte:

2018 -09- 19

Pál Éva

Pénzügyi ellenjegyzés

Aláírás kelte:

2018 -09- 19

1. számú melléklet

Témalap

Téma címe:

A Pinkán, a Répcén és a Rábán létesített duzzasztók hatásának természetvédelmi szempontú vizsgálata

1. A kutatási projekt leírása:

„WeCon - Vizes élőhelyek ökológiai hálózatának fejlesztése az osztrák-magyar határ régióban” című, ATHU077 azonosító számú projekt keretében a Pinkán, a Répcén és a Rábán létesített duzzasztók hatásának természetvédelmi szempontú vizsgálata irányuló kutatás-fejlesztési feladatok ellátása (73110000-6 CPV kód szerint) az alábbiakban részletezett feladat-meghatározás alapján.

A kutatás a tudományos kutatásról, fejlesztésről és innovációról szóló 2014. évi LXXVI. törvény 3.§-a szerint megfelel az alkalmazott ökológiai kutatás meghatározásának. A kutatás olyan célzott vizsgálat, amelynek célja új ismeretek, tudás és szakértelem megszerzése a duzzasztások élővilágra gyakorolt hatásával kapcsolatban, melynek segítségével jelentős mértékben továbbfejleszti a védett területek természetvédelmi kezelését, valamint új eljárásokat fejleszt ki a duzzasztók negatív hatásának mérséklésére.

A projekt legfőbb célja a határon átnyúló vizes élőhelyek átjárhatóságának biztosítása, ökológiai hálózatuk stabilitásának és ellenálló képességének növelése, és a biodiverzitás megőrzésének elősegítése a Natura 2000 érintettségű védett területek összehangolt természetvédelmi intézkedései által az osztrák-magyar határ régióban.

- Közösségi jelentőségű fajok és élőhelyek, valamint özőnfajok összehangolt vizsgálata a határon átnyúló Nyugat-Pannon vizekben és vizes élőhelyeken, a régió biodiverzitásának hosszú távú megőrzése és természetvédelmi kezelésének fejlesztése érdekében.
- A határon átnyúló vízfolyások élővilágát veszélyeztető antropogén beavatkozások hatásának értékelése, a jelenlegi megoldások felülvizsgálata a káros hatások mérséklése, illetve a vízügyi és természetvédelmi szempontok összehangolása céljából.
- A vizes élőhelyek ökológiai értékeivel kapcsolatos természetvédelmi tudatosságnövelés elősegítése a helyi közösségek közvetlen bevonásával.

1.1. A kutatás hátttere és célja

Vízerőművek létrehozása során eddig a Rába magyarországi szakaszán 6, a Pinkán 4, a Répcén pedig 3 duzzasztógát épült. A duzzasztógátak alapvetően átalakítják folyók áramlási viszonyait, mederjellemzőit és ezen keresztül szinte minden sajátosságát. A gátak felvizen olyan visszaduzzasztott vizek alakulnak ki, amelyekben a víz áramlása lelassul, az alzat feliszapolódik, a víz hőmérséklete megnő, oldott oxigéntartalma pedig lecsökken. Áramlás hiányában a víz mederalakító hatása mérséklődik, az élőhelyek változatossága csökken. Ez a folyamat a legtöbb folyóvízi, és kiemelten a kifejezetten áramlásokkedvelő élőlények számára káros. A felvizen megnövekedett vízszint viszont a talajvíz emelkedésével jár, így lokálisan a szárazodás vízparti növényzetre gyakorolt negatív hatásait mérsékli. Jelen kutatásra azért van szükség, hogy alaposabb és pontosabb képet kapjunk arról, milyen hatással vannak a duzzasztások a vízi életközösség kiemelten vizsgált tagjaira, védett és közösségi jelentőségű állatfajaira, valamint élőhelyeire és a víz minőségére.

1.2. A kutatás innovatív jellege

Az eddigi kutatások megállapították, hogy a duzzasztógátak negatív hatással vannak az élőhelyek sokféleségére. A duzzasztók vízi élővilágra gyakorolt hatásuk nem ismertek kellő mértékben. Jelen vizsgálatok eredményei jó támpontot nyújtanak arra, hogy a vízben élő élőlények diverzitását hosszú távon biztosítsuk, valamint a későbbi duzzasztógátak fejlesztésében, esetleges építésében a negatív ökológiai hatásokat mérsékeljük.

Kutatásunk innovatív jellegét támasztja alá az is, hogy „A magyarországi természetvédelem legfontosabb 50 kutatási kérdése a következő 5 évben” című tudományos publikáció (Mihók et al. (2014), Természetvédelmi Közlemények 20, pp. 1-23.) kérdésvetéseitől az alábbiakra próbál választ találni:

18. Milyen közvetlen és közvetett hatásai vannak a megújuló energiát termelő berendezéseknek (pl.: szélenergia, napelem-parkok, vízerőművek) az ökológiai rendszerekre és a tájra?

21. Milyen műszaki-technológiai megoldásokkal csökkenthetők az építmények, vonalas létesítmények (szabadvezetékek, vasút, közút) negatív ökológiai hatásai (elsősorban a létező technológiák hatékonyságának vizsgálata, javaslatok megfogalmazása)?

33. Milyen élőhelyi igényekkel rendelkeznek a középhegységi kisvízfolyásokat jellemző fajok, és milyen élőhely-helyreállítási eljárások szükségesek állományaik megőrzése érdekében, különös tekintettel a hosszirányú átjárhatóság biztosítására?

42. Mi a vízi és a víztől függő életközösségek ökológiai vízigénye (a természetvédelmi szempontok integrálásával, műszaki paraméterek meghatározásával)?

1.3. Az eredmények hasznosítása

A kutatási eredményeket elsősorban az Őrségi és a Fertő-Hanság Nemzeti Park Igazgatóság, valamint a másik nyolc hazai nemzeti park igazgatóság fogja felhasználni természetvédelmi kezelői tevékenysége során (lásd fentebb). A 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről 37. § ad) pontjában rögzítettek alapján a nemzeti park igazgatóságok állami alaptevékenysége körében ellátandó feladatok közé tartoznak a természetvédelmi kutatással kapcsolatos feladatok. E feladatok ellátása céljából szükséges az alábbiakban részletezett kutatás elvégzése.

A vizsgálatot megszerzett információk a tudományosan megalapozott természetvédelmi kezelői tevékenységek végzéséhez szükségesek. A vízierőművekkel kapcsolatos természetvédelmi engedélyezési eljárások során Igazgatóságunk az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény 21. § (1) bekezdésének b) pontja alapján természetvédelmi kezelői állásfoglalást ad a zöldhatóság részére. Állásfoglalásához szüksége van annak ismeretére, milyen hatással lesz a duzzasztás a természeti értékekre. A duzzasztók átépítését kezdeményezheti folyók illetékes vízügyi kezelője (a projekt esetében a Nyugat-dunántúli és az Észak-dunántúli Vízügyi Igazgatóságok), valamint a halászati jogot gyakorló halgazdálkodó is (Sporthorgász Egyesületek Vas Megyei Szövetsége). Vizsgálatunk eredményei számukra is fontos segítséget jelentenek majd a tervezésénél.

1.4. Alkalmazott módszerek és szakértők

A kutatás során korábban már alkalmazott kutatási módszereket fogunk alkalmazni (részletesen lásd a Vizsgálati módszerek részben). Minden módszertan alkalmazásához megfelelő ismeretekkel és képességgel rendelkező szakemberek kellenek.

1.5. Finanszírozás és nyilvánosság

A kutatások európai közösségi és hazai forrásokból (közpénz) kerülnek finanszírozásra (a projektet 85%-ban az ERFA, 15%-ban Magyarország Kormánya finanszírozza), így a keletkező környezeti adatok nyilvánosságát (Aarhusi Egyezmény és INSPIRE Irányelv) alapján biztosítani kell. A keletkező kutatási jelentések és adatok nyilvánosak, a hozzáférést az Őrségi Nemzeti Park Igazgatóság a székhelyén és honlapján (metaadatok, összefoglalók) díjmentesen biztosítja.

2. Kutatás részletes feladat-meghatározása:

Alkalmazott ökológiai kutatási tevékenység megvalósítása (73110000-6 CPV kód szerint).

A Pinkán, a Répcén és a Rábán létesített duzzasztók hatásának természetvédelmi szempontú vizsgálata

2.1. A feladat céljai és elvárásai:

A vízfolyások élővilágát leginkább veszélyeztető tényezők között szerepel a duzzasztógáták okozta élőhely-fragmentáció, mely módosítja az áramlási viszonyokat, az üledék szemcseösszetételét, befolyásolja a víz minőségét, s akadályozza a vízi állatok szabad mozgását. A negatív hatások pontosabb

megismeréséhez vizsgálni kell, hogy a Répcén, a Pinkán és a Rábán létesített keresztgátak hogyan módosítják a duzzasztott és a természetes állapotú szakaszok élővilágának összetételét, ill. milyen folyószakaszon érzékelhető a hatásuk. A feladat keretében, a Víz Keretirányelv módszertani elvárásait követve, vizsgálni kell a vízi makrovegetációra, makroszkópikus vízi gerinctelenekre, halakra gyakorolt hatást. Az élővilág fent említett komponenseinek felmérésével párhuzamosan, a releváns vízkémiai háttérparaméterek vizsgálatát is el kell végezni. A négy vizsgálati komponens mintavételi szelvényei azonos helyre kell essenek.

2.2. Vizsgálandó élőlénycsoportok:

- Vízi makrovegetáció
- Makroszkópikus vízi gerinctelen közösség
- Halak
- Vízkémia változók

2.3. Mintaterületek és mintaszámok:

A projekt-területen a vizsgált élőlénycsoportok és vízkémiai háttérváltozók felmérését 25 mintavételi egységben kell elvégezni a projekt időtartama alatt két alkalommal. A felmérések során 5 duzzasztómű felvízének és alvízének vizsgálatát kell elvégezni úgy, hogy az eredmények értékelése után a vízvisszatartás élővilágra gyakorolt hatásterülete meghatározható legyen.

Vizsgálandó duzzasztóművek:

- ikervári duzzasztómű (Rába)
- nicki duzzasztás (Rába)
- magyarlaki duzzasztás (Rába)
- felsőcsatári duzzasztómű (Pinka)
- egy kiválasztott vízimalom duzzasztója (Répcse)

2.4. Vizsgálati módszerek

2.4.1. Makrofiton állományok vizsgálata

A magyarországi módszer részben a STAR makrofita protokollja (DAWSON, 2002), részben a magyar szabványként 2004-ben átvett európai EN 14184:2003 standard alapján lett kifejlesztve. Kizárólag az MSZ EN 14184:2004 magyar szabvány követése nem célravezető, mivel az egy más típusú ökológiai állapotértékelési eljárást követel meg, mint ami jelenleg Magyarországon elfogadott. Az említett módszereket európai folyóvizek állapot-értékelésére fejlesztették ki, mintavételi és értékelési-módszertanukban összhangban vannak az EU Víz Keretirányelvével.

A módszer a makrofita növények jelenlétének és tömegességének felmérésén alapul. A protokoll egy biológiai minősítési rendszer része, amely egy egyszerű indexelési eljárást alkalmaz az élőhely ökológiai állapotának az értékeléséhez. A makrofita kifejezés fogalmán a protokoll minden olyan növényfajt ért, amelyet pusztán szemmel észreveszünk.

A felmérés során minden mintavételi ponton 100–100 m-es szakaszon kell vizsgálni az előforduló makrofiták tömegességét és az élőhely morfológiai jellemzőit. A tömegességbecslés során a DAFOR skála (1–5) értékeit kell rendelni a fajok állományaihoz. A becslés során az 1-es érték a szálanként való előfordulást, míg az 5-ös érték a faj egyedeinek nagy mennyiségét jelenti.

Mintavételi helyszíneként a STAR protokoll kizárólag a "channel area"-t jelöli meg. Ez alapján a mintavétel helyszíne kiterjed a vízben található növényzet teljes zonációs spektrumára, illetve a parti vegetáció egy részére is. A parti vegetáció határaként azt a vízszintet tekintjük, amely az év legalább 85%-ban víz alatt van.

2.4.1.1. Vizsgált változók:

A fajok abundancia-értéke mellett rögzíteni kell a vizsgált szakaszon az aktuális növényzeti zónák számát, illetve az aktuális növényfedettségi értéket (%). A növényeket faj szintig szükséges határozni. A helyszínen nem határozható növényegyedek határozását rövid időn belül laborban is el lehet végezni. A standard szerint a mintavételt május és szeptember között kell kivitelezni, 25 lokalitásban két alkalommal.

2.4.1.2. Becsült ráfordítás idő (szakértői nap):

- min. 30 kutatónap terepi mintavétel
- min. 30 kutatónap laboratóriumi feldolgozás
- összesen: minimum 60 nap

2.4.2. Vízi makroszkópikus gerinctelenek vizsgálata

A makroszkópikus gerinctelen szervezetek mintavételére és feldolgozására AQEM alapú protokollt kell használni, mely megfelel a Magyar Nemzeti Biodiverzitás-monitorozó Rendszer MZB protokolljának. Ennek főbb, mintavételre vonatkozó jellemzői az alábbiak:

- A konkrét mintavételt megelőzően a területet be kell járni, az egyes aljzat-típusokat, azok egymáshoz viszonyított arányát fel kell deríteni. A lejárt mederszakasz hossza 250-500 méter. A lejárt szakasz nem eshet jelentős hidromorfológiai karaktert érintő (pl. híd, partvédő kövezés, sarkantyú) mederrészletre.
- A bejárás során rögzíteni kell az élőhelyre jellemző háttérváltozókat.
- Ezt követően kisebb vízfolyások esetében 3×10, 50 méternél szélesebb vízfolyások esetében pedig 3×20 méteres szakaszt kell kiválasztani, majd ezekben a mederrészletekben kell mintát venni.
- A 3×10, illetve a 3×20 m-es szakaszokon, az aljzat-típusok arányának megfelelően, 5-5 AQEM típusú replikátumot kell venni, melyeket egy-egy mintaként kezelünk. A fent leírtakat követve minden egyes mintavételi helyről 3 diszkrét minta (összesen 15 replikátum) áll rendelkezésre, melyek későbbi statisztikai elemzésekre alkalmasak.
- A mintavételt az AQEM-től eltérően 0,95 mm standard lyukbőségű, kisebb öblű hálóval kell végezni, annak érdekében, hogy a mintavétel, illetve az azt követő válogatás hatékonyabb legyen.

A mintákat a helyszínen élő állapotban kell válogatni és felcímkézett üvegfolyókában 70%-os etanolban tartósítani.

A vizsgált 10 vízi makroszkópikus gerinctelen élőlénycsoport (Gastropoda, Bivalvia, Hirudinea, Malacostraca, Ephemeroptera, Plecoptera, Odonata, Heteroptera, Coleoptera, Trichoptera) mintáit az egyes csoportok specialistái dolgozzák fel. A mintákat laboratóriumban, sztereomikroszkóp segítségével kell feldolgozni. Az egyedek határozása fajszintig, vagy a lehető legalacsonyabb taxonómiai szintig történik. Az egyes fajok egyedsűrűségét területegységre vonatkoztatva (egyed/m²) kell megadni.

A mintavételt április és október között kell kivitelezni, 25 lokalitásban két alkalommal.

2.4.2.1. Becsült ráfordítás idő (szakértői nap):

- min. 65 kutatónap terepi mintavétel
- min. 45 kutatónap laboratóriumi feldolgozás
- összesen: minimum 110 nap

2.4.3. Halfauna vizsgálata

A vizsgálatok a Nemzeti Biodiverzitás-monitorozó Rendszer (NBMR) protokollja alapján történnek, mely protokoll a CEN vonatkozó szabványain alapul és megfelel a VKI elvárásainak.

A vizsgálatok első lépéseként a tervezési fázisában el kell végezni a vizsgálandó víztest víztípusba sorolását. A különböző csoportokhoz eltérő mintavételi módszerek tartoznak. A vizsgálatra kijelölt területeket alszakaszokra tagolódnak. Az alszakaszokat úgy kell kijelölni, hogy azok reprezentatívak legyenek a felmérendő víztest vizsgálatra kijelölt szakaszának szakaszjellegére, illetve a terület az élőhelyek számát tekintve minél változatosabb legyen.

A mintavétel vízmélységtől függően, gázolva vagy csónakból történnek. Gázolható víztesteknél a parti zónában, folyásiránnyal szemben, a felvív irányába, mélyebb vizek esetében csónakból, folyásiránnyal szemben, az alvív irányába történik a mintavétel. Amennyiben lehetséges, a felmérést a jobb és a bal parton váltva kell végezni.

A mintavételek egyenáramú elektromos halászgép (EME = elektromos mintavételi eszköz) használatával történnek, a FAME munkacsoport ajánlását figyelembe véve. A csónakból végzett felmérés esetén min. 5 kW teljesítményű, elektromos halászgép használata ajánlott, egyenáram üzemmódban. A gázolva végzett mintavétel esetén akkumulátorral üzemelő, min. 250 W teljesítményű, „háti” elektromos halászgép használata javasolt, pulzáló egyenáram üzemmódban. Mindkét módszer esetében egy anóddal és egy katóddal végzett halászat ajánlott.

A mintázott szakaszok hosszát GPS berendezéssel kell mérni a szakaszok felső, illetve alsó koordinátáinak rögzítésével (WGS84, vagy EOVS koordináta rendszerben).

A mintavételt április és október között kell kivitelezni, 25 lokalitásban két alkalommal.

2.4.3.1. Becsült ráfordítás idő (szakértői nap):

- min. 45 kutatónap terepi mintavétel
- min. 35 kutatónap laboratóriumi feldolgozás
- összesen: minimum 80 nap

2.4.4. Vízkémiai vizsgálatok

A fiziko-kémiai paramétereket a mintaterületen kijelölt mintavételi szelvényekben kampányszerű mintavétel alkalmával kell meghatározni. A mintavételi pontokon a 10/2010. (VIII. 18.) VM rendeletnek megfelelő vízminőségi paramétereket kell mérni, melyeket a helyszíni bejárás tapasztalatai alapján megítélhetően fontosnak tartott, egyéb vízkémiai komponensekkel is ki kell egészíteni.

A mintavételi program során a laboratóriumi mérések elvégzéséhez 1-1,5 liter vízmintát kell venni az előírásoknak megfelelően (szennyezésmentes mintavevő edények stb.), melyet 4 °C-on kell tárolni a vízkémiai komponensek meghatározásáig. A mért paraméterek meghatározása a hatályos Magyar Szabvány módszerek szerint történnek.

Mért változók: pH, vezetőképesség, oldott oxigén koncentráció, oxigén telítettség, hőmérséklet (terepen) és nitrát, nitrit, ammónium, TKN, összes foszfor, ortofoszfát, dikromátos KOI, vezetőképesség, klorid, BOI5 (laboratóriumban).

A mintavételt április és október között kell kivitelezni, 25 lokalitásban két alkalommal.

2.4.4.1. Leadandó adatok:

Terepen és laboratóriumban mért fizikai-kémiai paraméterek mintavételi és vizsgálati jegyzőkönyve

3. Kutatói jelentés

3.1. A kutatási jelentésben az alábbi fő témakörök kifejtése szükséges:

- A projektterület vízfolyásain kialakított duzzasztóművek élővilágra gyakorolt hatásainak vizsgálatára kiválasztott élőlénycsoportok, valamint, a kiválasztás szempontjainak bemutatása, a kiválasztás indoklása.
- A hidromorfológiai jellegű beavatkozások, azon belül is a duzzasztóművek hatása a kiválasztott magas indikátorértékű élőlénycsoportok fajösszetételére szerkezetére, egyes fajainak mennyiségi viszonyaira a hozzáférhető hazai és nemzetközi szakirodalmi áttekintés alapján.
- A vizsgálatokkal érintett víztestek hidrológiai, hidromorfológiai szempontú bemutatása.
- A vizsgálatokkal érintett duzzasztóművek, jellemző adatainak, az érintett vízfolyások hidrológiai, hidromorfológiai paraméterei gyakorolt hatásainak bemutatása.
- A duzzasztás élővilágra gyakorolt hatásának értékelése céljából vizsgált mintavételi helyek elhelyezkedésének (pontos koordinátáinak, ill. a duzzasztóműhöz viszonyított helyzetének), valamint a duzzasztóművek üzemelésének ökológiai környezeti tényezőknek gyakorolt hatását jellemző és az összehasonlító vizsgálatok során hátrévváltozóként használt változók jellemző értékeinek bemutatása.
- A duzzasztás élővilágra gyakorolt hatásának értékelése céljából végzett vizsgálatok mintavételi, mintaválogatási és mintafeldolgozási módszereinek részletes bemutatása.
- A duzzasztás élővilágra gyakorolt hatásának értékelése céljából végzett összehasonlító statisztikai értékelés során alkalmazott értékelési eljárások, módszerek bemutatása.
- A duzzasztás élővilágra gyakorolt hatásának értékelése céljából végzett vizsgálatok mintavételi eredményeinek bemutatása élőlénycsoportonként és mintavételi helyenként.
- A vizsgált duzzasztóművek vonatkozásában a duzzasztás hatásaival nem érintett kontroll szelvények és a duzzasztás hatásaival különböző mértékben érintett (un. kezelt vagy terhelt) szelvények biotikai adatainak faunisztikai szempontú (kvalitatív) összehasonlító elemzése élőlénycsoportonként.

- A vizsgált duzzasztóművek vonatkozásában a duzzasztás hatásaival nem érintett kontroll szelvények és a duzzasztás hatásaival különböző mértékben érintett (un. kezelt vagy terhelt) szelvények biotikai adatainak mennyiségi szempontú (kvantitatív) összehasonlító elemzése élőlénycsoportonként (egyedsűrűsége, funkcionális csoportokra, ökológiai állapotértékelő index értékére gyakorolt hatás bemutatása).
- Az egyes vizsgált duzzasztóművek élővilágra gyakorolt hatásainak összefoglaló értékelése, ill. a duzzasztásnak az érintett vízfolyások élővilágára, vizsgált háttérváltozóira, ill. ökológiai állapotára gyakorolt hatásainak, összefoglaló értékelése, azok kapcsolatrendszerének feltárása.
- Javaslatok megfogalmazása a duzzasztás kedvezőtlen ökológiai és természetvédelmi hatásainak mérséklésére vonatkozóan.

3.2. Becsült ráfordítás idő (szakértői nap):

- min. 45 irodai kutatónap
- összesen: minimum 45 nap

3.3. Elvárt eredmények:

A kutatás végeztével egy komplex képet kapunk arról, hogy a három vízfolyáson, hogyan befolyásolják a keresztgátak az élővilág összetételét. Az így kapott információ segíthet egy olyan javaslat kidolgozásában, amely a káros, negatív hatásokat csökkenti, továbbá javaslatot tesz a duzzasztók átépítésére, üzemrendjének módosítására.

Kutatásaink során minden eddiginél alaposabb megismerjük a duzzasztók élővilágra gyakorolt hatását, amelynek köszönhetően eredményeink jelentős hazai és nemzetközi tudományos érdeklődésre tarthatnak igényt. Az eredmények magyar és német nyelvű összefoglalóját minden projektpartner honlapján elérhetővé tesszük.

Kutatási jelentés a duzzasztás élővilágra gyakorolt hatásáról és mérséklésük lehetőségeiről (min. 100 o. HU nyelven, DE összefoglalóval) A jelentés formai követelményei: sorkizárt, Times New Roman betűtípus, 12 normál betűméret, normál sorköz.

4. Határidők és részfizetések:

Jelentés típusa	Határidő	Teljesítés esetén kifizethető (EUR/%)	Megjegyzés
Részjelentés	2018. december 31.	50%	Tartalmazza a szerződés keretében végzett, jelentéstételi időszakokra eső makrovegetációra, vízi makroszkópikus gerinctelenekre, halakra és vízkémiai vizsgálatokra vonatkozó mintavételek (összes mintaegység minimum 50%-a) - részletes adatait, a felhívás „Leadandó adatok formátuma (digitális állományok)” részben megadottak szerint, - a terepi felmérések során rögzített releváns terepi jegyzőkönyveket, fényképfelvételeket, - a jelentéstételi időszakokra eső feladatok elvégzésének rövid szakmai összefoglalóját.
Zárójelentés	2019. december 31.	50%	Tartalmazza a szerződés keretében végzett, jelentéstételi időszakokra eső makrovegetációra, vízi makroszkópikus gerinctelenekre, halakra és vízkémiai vizsgálatokra vonatkozó mintavételek (összes mintaegység minimum 50%-a) - részletes adatait, a felhívás „Leadandó adatok formátuma (digitális állományok)” részben megadottak szerint, - a terepi felmérések során rögzített releváns terepi jegyzőkönyveket, fényképfelvételeket. Tartalmazza a min. 100 oldalas magyar nyelvű kutatási jelentést német összefoglalóval.

4.1. Rész-, illetve zárójelentés tartalmi követelményei:

4.1.1. Részjelentések:

Tartalmazza a jelentéstételi időszakra eső mintavételek részletes adatait, fényképfelvételeket, terepi jegyzőkönyveket és az előrehaladás rövid összefoglalását

4.1.2. Zárójelentés:

Tartalmazza a jelentéstételi időszakra eső mintavételek részletes adatait, fényképfelvételeket, terepi jegyzőkönyveket

Tartalmazza a duzzasztás élővilágra gyakorolt hatásáról és mérséklésük lehetőségeiről szóló szakmai jelentést (min. 100 oldal terjedelemben, német nyelvű összefoglalóval)

4.2. Leadandó adatok formátuma (digitális állományok):

A projekt meghatározó eleme az egységesen kezelhető biotikai adatok gyűjtése és azok azonos vetületi rendszerben történő prezentációja. Ennek teljesítése érdekében az adatokat térinformatikai eszközökkel megjeleníthető formában kell átadni a kedvezményezettnek. A projektben résztvevők használhatják az általánosan ismert és gyakorlatban alkalmazott geo-koordináta rendszert (pl. Magyarországon az egységes országos vetület (EOV) rendszert), de a határon átnyúló hatások értékelésére, az alapadatokat (zoológiai és botanikai adatok), WGS'84 koordináta-rendszerbe transzformálva is át kell adni.

A felmérések eredményeit dokumentáló biotikai alapadatokat, terepi jegyzőkönyveket és fényképfelvételeket egységes formában kell átadni a kedvezményezettnek. Az adatoknak térinformatikai rendszerben megjeleníthetőnek kell lenniük.

A felmérések eredményeit rögzítő adattáblákkal szemben támasztott tartalmi és formai követelmények.

A felmérések eredményeiről táblázatot (xls., vagy ods. formátum) kell leadni, az alábbi mezőkkel [adat azonosítója; felmért élőlénycsoport; taxon latin név; leíró, évszám; gyűjtőhely; külterület; gyűjtési időpont kezdete (XXXX-XX-XX); gyűjtési időpont vége (XXXX-XX-XX); gyűjtő (vesszővel elválasztva); határozta; összpéldányszám; származtatott egyedszám; származtatott egyedszám/100m (CPU); hím (nem kötelező); nőstény (nem kötelező); meghatározhatatlan ivarú (nem kötelező); fejlődési alak; mintavétel típusa; gyűjtési módszer; koordináta típusa; WGS 84 (N) WGS 84 (E); adatközlő személye; megjegyzés].

A makrovegetáció, makroszkópikus gerinctelenek és halak, mennyiségi felmérési eredményeit dokumentáló *terepi jegyzőkönyveket* szkennelt (pdf., vagy jpeg formátum) kell leadni. A jegyzőkönyvekben rögzített háttérváltozókat xls., vagy ods. formátumban is le kell adni.

A felméréseket *fényképfelvételekkel* szükséges dokumentálni. Ezeknek egyértelműen azonosíthatóaknak kell lenniük, s azokat csatolni kell a leadandó egyéb dokumentumokhoz.

2. sz. melléklet

Pénzügyi ütemezés

megnevezés	A Pinkán a Répcén és a Rábán létesített duzzasztók hatásának természetvédelmi szempontú vizsgálata (AT2.1) <i>1. sz. melléklet 4. pont</i>	
teljesítési határidő	2018.12.31. 50%	2019.12.31. 50%
nettó kutatói díj részfeladatonként	26.771,50 EUR	26.771,50 EUR
ÁFA mértéke részfeladatonként	27 %	27 %
Bruttó kutatói díj részfeladatonként	33.999,80 EUR	33.999,80 EUR
Mindösszesen nettó kutatói díj	53.543,00 EUR	
Mindösszesen bruttó kutatói díj	67.999,61 EUR	

3. számú melléklet

Átláthatósági nyilatkozat

Nyilatkozat az államháztartásról szóló 2011. évi CXCV. törvény 50. § (1) bekezdés c) pontjának – átlátható szervezet- való megfelelésről

Alulírott

Dr. Szabó Anita (képviselő neve)
vezérigazgató (tisztsége),

mint az

Inno-Water Zrt. (szervezet neve)
01-10-048825 (bírószági nyilvántartási szám)
25546877-2-41 (adószám)
1028 Budapest, Hidegkúti út 80/D. (székhely)

törvényes képviselője nyilatkozom, hogy az általam képviselt, az Őrségi Nemzeti Park Igazgatósággal szerződéses jogviszonyban álló, illetve kerülő szervezet

- *megfelelve az államháztartásról szóló 2011. évi CXCV. törvény 50. § (1) bekezdés c) pontjának –*

átlátható szervezetnek minősül.

Tudomásul veszem, hogy központi költségvetési kiadási előirányzatok terhére olyan jogi személlyel, jogi személyiséggel nem rendelkező szervezettel nem köthető érvényesen visszsterhes szerződés, illetve létrejött ilyen szerződés alapján nem teljesíthető kifizetés, amely szervezet nem minősül átlátható szervezetnek.

Vállalom, hogy a jelen nyilatkozatban foglaltak változása esetén arról haladéktalanul köteles vagyok az Őrségi Nemzeti Park Igazgatóságot tájékoztatni. A valótlan tartalmú nyilatkozat alapján kötött visszsterhes szerződést a kötelezettségvállaló felmondja vagy - ha a szerződés teljesítésére még nem került sor - a szerződéstől eláll.

Kijelentem, hogy az általam képviselt szervezet alapító (létesítő) okirata, illetve külön jogszabály szerinti nyilvántartásba vételt igazoló okirata alapján jogosult vagyok a szervezet képviselőjére.

Budapest, 2018. szeptember 19.



.....
Dr. Szabó Anita vezérigazgató
Inno-Water Zrt.

INNO-WATER ZRT.
1028 Budapest, Hidegkúti út 80/D.
Adószám: 25546877-2-41
S.H. 10400195-50526572-8283101

KUTATÁSI SZERZŐDÉS

mely egyrészről

Őrségi Nemzeti Park Igazgatóság (székhely: 9941 Óriszentpéter, Városszer 57.; számlaszám: 10047004-00290689-30005170; adószám: 15763064-2-18),

mint **Megrendelő** (továbbiakban: Megrendelő),

másrészről,

név: VASKOS CSABAK Bt.
 székhely/cím: 5561 Békésszentandrás, hrsz.:0153/6.
 cégjegyzékszám: 04-06-007999
 számlaszám: 53900014-12013573
 számlavezető bank Békés Takarékszövetkezet
 megnevezése:
 adószám/adóig.sz.: 22120962-2-04

mint **Kutató** (a továbbiakban: **Kutató**) között az alábbi feltételekkel jött létre.

Preambulum

Az Őrségi Nemzeti Park Igazgatóság támogatást nyert az INTERREG V-A Ausztria-Magyarország Programban megvalósuló ATHU077 - WeCon megnevezésű projekt keretében. A projekt elnevezése: „Vizes élőhelyek ökológiai hálózatának fejlesztése az osztrák-magyar határ régióban”. Az Őrségi Nemzeti Park Igazgatóság a projekt vezető partnere.

Ajánlatkérő „Az INTERREG V-A Ausztria-Magyarország Programban megvalósuló ATHU077 – WeCon projekt keretében vízfolyások élővilágát veszélyeztető tényezőkkel kapcsolatos kutatási feladatok ellátása” tárgyban beszerzési eljárást folytatott le, mely során biztosított a részekre történő ajánlattételi lehetőséget. A beszerzési eljárás 2. sz. részének (A Pinkán és a Rábán létesített hallépcsők működési hatékonyságának vizsgálata) nyertese Kutató lett. A beszerzési eljárás iratai (ajánlattételi felhívás és kutatási témalap, Kutató benyújtott ajánlata) jelen szerződés elválaszthatatlan részét képezik, azok fizikai csatolása nélkül.

1. A szerződés tárgya

1.1 Kutató az Őrségi Nemzeti Park Igazgatóság megbízása alapján elvállalja az INTERREG V-A Ausztria-Magyarország Programban megvalósuló ATHU077 – WeCon („Vizes élőhelyek ökológiai hálózatának fejlesztése az osztrák-magyar határ régióban”) című pályázat keretében

A Pinkán és a Rábán létesített hallépcsők működési hatékonyságának vizsgálata

tevékenységet.

1.2 A szerződés tárgyának részletes leírását, a feladat, tevékenység tematikus meghatározását, az időbeni ütemezést, részteljesítéssel összefüggő rendelkezést, a teljesítés folyamatos ellenőrzésének módját, valamint az egyéb, a teljesítéssel összefüggő fontos adatok, előírások, formai követelmények meghatározását a jelen szerződés elválaszthatatlan részét képező 1. számú melléklet tartalmazza.

1.3 Az 1. sz. mellékletben részletesen körülírt kutatási feladat a közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLI. törvény 9.§ (8) bekezdés l) pontja szerinti kutatási-fejlesztési tevékenységnek (CPV kód: 73110000-6, CPV-megnevezés: Kutatási szolgáltatások), valamint a tudományos kutatásról, fejlesztésről és innovációról szóló 2014. évi LXXVI. törvény 3. § 11. pontjában meghatározott kutatás-fejlesztési tevékenységnek minősül.

1.4. Jelen szerződés annak felek által történő aláírásának napjától az 1.sz. mellékletben meghatározott végteljesítési időpontig 2020. október 31-ig tart. A szerződés részteljesítésének határidejét a szerződés 1.sz. melléklete tartalmazza.

2. A szerződő felek megbízott, felelős képviselői

Megrendelő részéről jognyilatkozat tételére

jogosult vezető:

Dr. Markovics Tibor igazgató

Megrendelő részéről teljesítés igazolására jogosult:

Dr. Szentirmai István osztályvezető

Kutató részéről jognyilatkozat tételére jogosult vezető:

Sallai Zoltán Károly ügyvezető

Kutató részéről kapcsolattartásra jogosult (témafelelős):

Sallai Zoltán Károly ügyvezető

Szerződő Felek kötelesek a kapcsolattartók személyében, illetve adataikban történő változást a másikkal írásban, haladéktalanul bejelenteni.

3. A szerződés pénzügyi és teljesítési feltételei

3.1 Megrendelő az 1. pontban körülírtak igazolt mennyiségi, minőségi és időbeli teljesítését követően összesen **24 016 EUR + ÁFA**, azaz huszonnyolcezer-egyszáznyolcvankilenc euró + általános forgalmi adó Kutatói díj megfizetésre köteles, mely minden járulékos költséget tartalmaz. Az ÁFA mértéke a mindenkor hatályos jogszabályok alapján kerül megállapításra. A Kutatói díjak ütemezése és összege a 2. sz. mellékletben található táblázat alapján kerül megállapításra. Fizetési késedelem esetén a Megrendelők a Ptk. szerinti késedelmi kamat megfizetésére kötelesek.

3.2 Megrendelő a Kutató teljesítését jogosult folyamatosan ellenőrizni. A (rész)teljesítés elfogadásakor a Megrendelő ellenőrzésre 8 napos határidőt köt ki. A Kutató a Megrendelő részéről a teljesítéssel összefüggésben felmerült kifogások, hiányok, hibák, stb. kijavítására köteles a Felek által megállapított póthatáridőn belül.

3.3 A részszámlák, illetve a végszámla benyújtásához az 1. sz. mellékletben részletezett (rész)feladatok teljesítéséről szóló részjelentések, illetve zárójelentés benyújtása szükséges. A részjelentéseket és zárójelentést – amennyiben a szerződés 1.sz. melléklete másként nem rendelkezik - **1 példányban digitális formában és 2 példányban nyomtatott formában** kell benyújtani.

3.4 A számla benyújtására a Kutató csak a Megrendelő által elfogadott (rész)teljesítés után jogosult. A számlát a Megrendelő nevére és címére, euróban kell kiállítani és a szervezet gazdasági (pénzügyi) osztályára kell benyújtani. **A számlán feltüntetendők a projekt azonosító adatai** (INTERREG V-A Ausztria-Magyarország Program ATHU077 – WeCon projekt). A számla kifizetése euróban történik a számla kézhezvételétől számított **30 (harminc)** banki napon belül átutalással a Kutató Békés Takarékszövetkezet banknál vezetett számlájára (IBAN: 5390001412013573, SWIFT: TAKBHUHBXXX).

3.5 Kutató késedelmes teljesítése esetén a Megrendelőt késedelmi kötbér illeti meg, melynek mértéke az érintett részfeladatra eső kutatói díj 0,5% naponta, de maximuma legfeljebb a szerződés szerinti részfeladat értékének 10%-a. Megrendelő jogosult a teljesítéssel arányban álló Kutatói díjat annak megfizetésekor a késedelmi kötbér összegével csökkenteni. A késedelmi kötbér a rész- és véghatáridő késedelme esetében egyaránt vonatkozik.

3.6 A Kutató hibás vagy részleges teljesítése, illetve a Kutató nem teljesítése esetén a Megrendelőt meghiusulási kötbér illeti meg, melynek mértéke az érintett részfeladatra eső kutatói díj 20%-a.

4. A szerződés egyéb feltételei

4.1 Kutató kijelenti, hogy az 1. pontban meghatározott feladatok elvégzésére irányuló tevékenység elvégzésére jogosult, rendelkezik a kutatás teljesítéséhez szükséges szakértelemmel, képesítéssel eszközökkel és feltételekkel. Kutató, vállalja, hogy a kutatást a legmagasabb szakmai színvonalon, az 1.sz. mellékletben leírt formában elvégzi, illetőleg garantálja azokat az eredményeket, amelyek elérésére vállalkozik.

Kutató a szerződés teljesítéséért – beszerzési eljárásban tett nyilatkozata alapján – Megrendelő felé egyetemlegesen felel.

Kutató a szerződés teljesítése során köteles a teljesítésbe bevonni a beszerzési eljárásban megnevezett, szakmai alkalmasság igazolására – a Megrendelő által előírt képzettséggel és szakmai tapasztalattal rendelkező – munkavállalókat. Amennyiben a szerződés teljesítése során az ajánlatban megnevezett munkavállalók nem vesznek részt, Kutató köteles azonos – Megrendelő által előírt szakmai alkalmasságnak megfelelő – szakembert a teljesítésbe bevonni.

4.2 Megrendelő köteles a kutatás elvégzéséhez szükséges minden adatot és információt a Kutató rendelkezésére bocsátani, amelyeket a Kutató kizárólag a jelen szerződésben meghatározott kutatás használhat fel.

4.3 A Kutató szükség szerint alvállalkozó(k) /közreműködő(k)/ igénybevételére jogosult a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény (Ptk.) 6:253.§ (2) bekezdése szerint, aki(k)nek munkájáért tartalmi, minőségi és pénzügyi felelősséggel tartozik úgy, hogy ez(ek) a szerződés teljesítésének feltételeit nem érintheti(k). Kutató feladatai (kutatómunka) teljesítéséhez szükséges eszközöket maga biztosítja. A közreműködő személyét Kutató köteles Megrendelőnek előzetesen bejelenteni.

4.4 Kutató szavatosságot vállal azért, hogy harmadik személynek nincs olyan joga, amely a szerződés teljesítését, eredményének hasznosítását, illetve felhasználását akadályozza, korlátozza, vagy sérti. Amennyiben harmadik személy igényérvényesítéssel lépne fel, Kutató a Megrendelőt minden jogkövetkezmény alól mentesíti.

4.5 Kutató a szerződés tárgyát képező feladatok teljesítését gátló akadályok elhárítására és megszüntetésére köteles a szükséges intézkedéseket megtenni. Ezek eredménytelensége, vagy a Kutató érdekkörén kívül álló okok felmerülése esetén köteles haladéktalanul a Megrendelőnek írásban bejelenteni az akadály tényét, annak a feladat elvégzését befolyásoló mértékét és az elhárításra javasolt és tett intézkedéseket. A Kutató tájékoztatási kötelezettsége kiterjed arra is, ha szükségesnek látja a jelen Szerződés 1. számú mellékletében meghatározott vizsgálati módszerek valamelyikétől való eltérést. Ebben az esetben a Kutató a kutatási tevékenységet csak a Megrendelővel végzett egyeztetés után folytathatja.

4.6 A szerződés tartalmának – a szerződés bármely rendelkezésének – megváltoztatásáról, a szerződés módosításáról a szerződő felek csak írásban, közös megállapodással rendelkezhetnek.

4.7 Megrendelő a Kutató szerződésszegése esetén jogosult jelen szerződés azonnali hatállyal történő felmondására.

4.8 Megrendelő a Ptk. 5:30. § alapján a rendelkezési jogot kiköti. Ennek megfelelően a Ptk. 6:253. § (3) bekezdésének megfelelően, ha a kutatási munka eredménye szerzői jogvédelemben részesül, vagy iparjogvédelmi oltalomban részesíthető, a Kutató a védelemből eredő vagyoni jogokat köteles a Megrendelőre átruházni. Jelen munka eredményének felhasználásával kapcsolatos jogokat a Megrendelő gyakorolja. A Kutató az eredményeket kizárólag a Megrendelő konkrét célra történő írásos jóváhagyásával, a saját nevük alatt történő szakmai publikáció céljára használhatják fel. A Megrendelő jogosult a kutatás eredményét részleteiben is felhasználni, ideértve azoknak saját publikációiban való szerepeltetését, ezekben az esetekben azonban a Kutató szerzői minőségét megjeleníteni köteles. Kutató tudomásul veszi, hogy a kutatás eredményét nem kizárólag Megrendelő hasznosítja, a széleskörű hasznosítás bemutatását jelen szerződés 1.sz. melléklete tartalmazza.

4.9 A szerződő felek magukra nézve kötelezőnek fogadják el, hogy a költségvetési pénzeszközök felhasználásának ellenőrzéséről szóló 2190/2002. (VI.21.) Korm. határozat alapján az Állami Számvevőszék, illetve a Kormányzati Ellenőrzési Hivatal továbbá az ATHU INTERREG Program Irányító Hatósága, az első- és másodszintű ellenőrző szerve, a fejezetek ellenőrzési szervezetei, a Magyar Államkincstár, az Európai Korrupcióellenes Iroda, az EUTAF, az Európai Bizottság illetékes szervezetei és az Európai Számvevőszék is jogosultak ellenőrizni a rendelkezésükre bocsátott költségvetési pénzeszközök szerződésszerű felhasználását.

4.10 Kutató felhatalmazza a Megrendelőt, hogy jelen szerződéssel, illetve a keletkezett kutatási eredményekkel kapcsolatban felmerült személyes adataikat nyilvántartsa.

4.11 A jelen szerződésben nem szabályozott kérdésekben a Ptk. rendelkezéseit kell megfelelően alkalmazni.

A jelen szerződés 6 példányban készült, melyből 4 példány a Megrendelőt, 2 példány pedig a Kutatót illeti.

A szerződés elválaszthatatlan részét képező mellékletek száma: 3

Mellékletek megnevezése:

1. számú melléklet: Témalap
2. számú melléklet: Pénzügyi ütemezés
3. számú melléklet: Átláthatósági nyilatkozat

A szerződést a felek elolvasás és egyező értelmezés után, mint akaratuknak megfelelőt írták alá.



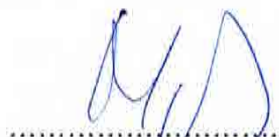
Kutató

VASKOS CSABAK Bt.

Sallai Zoltán Károly

"VASKOS CSABAK" Bt.
5511 Békésszentandrás, Hrsz. 0153/6.
Postacím: 5541 Szarvas, Pf. 122.
Adószám: 22120962-2-04
Közösségi adószám: HU22120962
Bankszámlaszám: 53900014-12013573

Aláírás kelte: 2018. szeptember 19.



Megrendelő

Őrségi Nemzeti Park Igazgatóság

Dr. Markovics Tjbor

igazgató



Aláírás kelte: 2018 -09- 19



Pál Éva

Pénzügyi ellenjegyzés

Aláírás kelte: 2018 -09- 19

A Pinkán és a Rábán létesített hallépcsők működési hatékonyságának vizsgálata

1. A kutatási projekt leírása:

„WeCon - Vizes élőhelyek ökológiai hálózatának fejlesztése az osztrák-magyar határrégióban” című, ATHU077 azonosító számú projekt keretében a Pinkán és Rábán létesített hallépcsők működési hatékonyságának vizsgálatára irányuló kutatás-fejlesztési feladatok ellátása (73110000-6 CPV kód szerint) az alábbiakban részletezett feladat-meghatározás alapján.

A kutatás a tudományos kutatásról, fejlesztésről és innovációról szóló 2014. évi LXXVI. törvény 3.§-a szerint megfelel az alkalmazott ökológiai kutatás meghatározásának. A kutatás olyan célzott vizsgálat, amelynek célja új ismeretek, tudás és szakértelem megszerzése a hallépcsők élővilágra gyakorolt hatásával kapcsolatban, melynek segítségével jelentős mértékben továbbfejleszti a védett területek természetvédelmi kezelését, valamint új eljárásokat fejleszt ki a hallépcsők hatékonyságának növelésére.

A projekt legfőbb célja a határon átnyúló vizes élőhelyek átjárhatóságának biztosítása, ökológiai hálózatuk stabilitásának és ellenálló képességének növelése, és a biodiverzitás megőrzésének elősegítése a Natura 2000 területek összehangolt természetvédelmi intézkedései által az osztrák-magyar határrégióban.

- Közösségi jelentőségű fajok és élőhelyek, valamint özőnfajok összehangolt vizsgálata a határon átnyúló Nyugat-Pannon vízterekben és vizes élőhelyeken, a régió biodiverzitásának hosszú távú megőrzése és természetvédelmi kezelésének fejlesztése érdekében
- A határon átnyúló vízfolyások élővilágát veszélyeztető antropogén beavatkozások hatásának értékelése, a jelenlegi megoldások felülvizsgálata a káros hatások mérséklése, illetve a vízügyi és természetvédelmi szempontok összehangolása céljából.
- A vizes élőhelyek ökológiai értékeivel kapcsolatos természetvédelmi tudatosságnövelés elősegítése a helyi közösségek közvetlen bevonásával.

1.1. A kutatás háttere és célja

Vízerőművek létrehozása során eddig a Rába magyarországi szakaszán 6, a Pinkán 4 duzzasztógát épült. Ezen erőművekhez tartozó duzzasztógátak megszüntetik a folyószakaszok átjárhatóságát, legrosszabb esetben az alsóbb szakaszokról felfelé igyekvő halakat zárják el a szaporodás lehetőségétől. Ennek hatása jelentkezett a tengerekben élő lazacfajok esetében is, melynek következményeként elindították a hosszirányú átjárhatóság visszaállítását, amit hallépcsőkkel értek el. Ezen példákat követve hazánkban is egyre több helyen alakítanak ki utólag, vagy már a gátak tervezésekor a halak számára olyan szakaszokat, amivel biztosítani tudják az al- és felvíz közti összeköttetést. Jelenleg a Rábán négy helyen, a Pinkán pedig két helyen alakítottak ki hallépcsőket. Hazánk vízfolyásai, adottságai azonban több szempontból is különböznek a mintaként kezelt nyugati folyóktól, ami a mederalakulásban, az előforduló fajokban, környezeti tényezőkben is megjelenik. Az ökológiailag igen nagy jelentőséggel bíró létesítmények nem minden esetben alkalmasak feladatuk ellátására. A nyugati tervek szerint épült hallépcsők hazai fajok számára gyakran nem átjárhatók, vagy olyan megoldásokat tartalmaznak, melyek hosszú távon az áradások, időjárás és feliszapolódás miatt elvesztik e képességüket.

A kutatás célja, hogy tudományos módszerekkel megállapítsa a hallépcsők műszaki paraméterei és a működésük hatékonysága közti összefüggéseket. A megállapított összefüggések alapján pedig kidolgozza a hatékonyan működő hallépcsőkkel szemben támasztandó új elvárásokat és kritériumokat. Mindezek révén pedig elősegítse a vízfolyások keresztirányú elzárásainak élőhelyfragmentáló hatásának mérséklését, a biológiai sokféleségre gyakorolt negatív hatásának mértékét.

1.2. A kutatás innovatív jellege

Az eddigi hazai kutatások, valamint a nemzeti park igazgatóság 2014-2017 között végzett saját vizsgálatai döntően a hallépcsőben található halegyedek felmérésre korlátozódtak, amelyhez a kutatók elektromos halászgépet, illetve beépített varsákat alkalmaztak. Ezen vizsgálatok eredményei jó támpontot nyújtanak arra, hogy a halak mennyire képesek a hallépcsőkbe bejutni. A korábbi eredmények annak megállapítására azonban nem alkalmasak, hogy vajon a halak tényleg átjutnak-e a hallépcsőkön, azaz azokat vándorlási és/vagy migrációs céllal használják-e. A jelenlegi projektben egy teljesen új, innovatív technológia segítségével lehetőség lesz a halak egyedi jelölésére és

nyomonkövetésére, így a vizsgálatok elvégzése és az eredmények értékelése után meg tudjuk majd állapítani, hogy az előzetesen meghatározott fajok ivarérett egyedei milyen mértékben képesek a hallépcsőkön átjutni, megjelennek-e a jelölt egyedek a vízfolyáson létesített hallépcső alvízi- és felvízi szakaszán. Az újszerű módszer alkalmazásával korábban nem ismert összefüggéseket fogunk megállapítani a hallépcsők kialakítása, műszaki paraméterei és a halak vándorlásában betöltött szerepük között.

Kutatásunk innovatív jellegét támasztja alá az is, hogy „A magyarországi természetvédelem legfontosabb 50 kutatási kérdése a következő 5 évben” című tudományos publikáció (Mihók et al. (2014), Természetvédelmi Közlemények 20, pp. 1-23.) kérdésfelvetései közül az alábbiakra próbál választ találni:

18. Milyen közvetlen és közvetett hatásai vannak a megújuló energiát termelő berendezéseknek (pl.: szélerőművek, napelem-parkok, vízerőművek) az ökológiai rendszerekre és a tájra?

21. Milyen műszaki-technológiai megoldásokkal csökkenthetők az építmények, vonalas létesítmények (szabadvezeték, vasút, közút) negatív ökológiai hatásai (elsősorban a létező technológiák hatékonyságának vizsgálata, javaslatok megfogalmazása)?

33. Milyen élőhelyi igényekkel rendelkeznek a középhegységi kisvízfolyásokat jellemző fajok, és milyen élőhely-helyreállítási eljárások szükségesek állományaik megőrzése érdekében, különös tekintettel a hosszirányú átjárhatóság biztosítására?

42. Mi a vízi és a víztől függő életközösségek ökológiai vízigénye (a természetvédelmi szempontok integrálásával, műszaki paraméterek meghatározásával)?

1.3. Az eredmények hasznosítása

A kutatási eredményeket elsősorban az Őrségi és a Fertő-Hanság Nemzeti Park Igazgatóság, valamint a másik nyolc hazai nemzeti park igazgatóság fogja felhasználni természetvédelmi kezelői tevékenysége során (lásd fentebb). A 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről 37. § ad) pontjában rögzítettek alapján a nemzeti park igazgatóságok állami alaptevékenysége körében ellátandó feladatok közé tartoznak a természetvédelmi kutatással kapcsolatos feladatok. E feladatok ellátása céljából szükséges az alábbiakban részletezett kutatás elvégzése.

A vizsgálattal megszerzett információk a tudományosan megalapozott természetvédelmi kezelői tevékenységek végzéséhez szükségesek. A vízierőművekkel és hallépcsőkkel kapcsolatos természetvédelmi engedélyezési eljárások során Igazgatóságunk az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény 21. § (1) bekezdésének b) pontja alapján természetvédelmi kezelői állásfoglalást ad a természetvédelmi hatóság részére. Állásfoglalásában ki kell fejtenie a hallépcsőre vonatkozó természetvédelmi elvárásokat és az azoknak megfelelő műszaki paramétereket. Ehhez pedig a hallépcsők hatékonyságát befolyásoló tényezők alapos ismeretére van szükség. Hallépcsők kialakítását, illetve átépítését kezdeményezheti a folyók illetékes vízügyi kezelője (a projekt esetében a Nyugat-dunántúli és az Észak-dunántúli Vízügyi Igazgatóságok), valamint a halászati jogot gyakorló halgazdálkodó is (Sporthorgász Egyesületek Vas Megyei Szövetsége). Vizsgálatunk eredményei számukra is fontos segítséget jelentenek majd a hallépcsők későbbi tervezésénél.

Eredményeinket emellett mindenki számára rendelkezésre bocsátjuk, akik a Rábán vagy a Pinkán hallépcsőkre vonatkozó terveket készít. Az hallépcsők hatékonyságát befolyásoló paraméterekre vonatkozó összefüggések érvényesek a Rábához és a Pinkához hasonló adottságú más vízfolyásokra is, így a hallépcsőkkel szemben támasztott elvárások és továbbfejlesztési javaslatok alkalmazhatóak a legtöbb közép-európai dombvidéki, közepes méretű vízfolyásra is. Ennek köszönhetően a kutatás eredményeit várhatóan a burgenlandi és stájerországi partnerek is hasznosítani fogják a jövőben készülő hallépcsők véleményezésében történő részvételük során. Eredményeinket megosztjuk a hazai vízügyi igazgatóságokkal is, amelyek a vízfolyások kezelését látják el Magyarországon, így aktívan részt vesznek a hallépcsők tervezésében, továbbfejlesztésében és kivitelezésében is. Eredményeink így széles körben fognak hasznosulni és várhatóan országos léptékben javíthatnak a vízfolyások hosszirányú átjárhatóságán.

Kutatásaink egy hazánkban eddig nem alkalmazott módszert fognak használni, amelynek köszönhetően eredményeink jelentős hazai és nemzetközi tudományos érdeklődésre tarthatnak számot. Az eredmények magyar és német nyelvű összefoglalóját minden projektpartner honlapján elérhetővé tesszük.

1.4. Alkalmazott módszerek és szakértők

A kutatás során mind általánosan alkalmazott hal-kutatási módszereket, mind új technológiát alkalmazni fogunk (részletesen lásd az Alkalmazandó módszerek részben). Mindkét módszertan alkalmazásához megfelelő ismeretekkel és képesítéssel rendelkező szakemberek kellenek. A halak befogására szolgáló elektromos halászgép használatához elektromos halászgép kezelői képesítéssel és kutatási engedéllyel kell rendelkezni, magas szinten kell ismerni a hazai

halfaunát és a befogási módszereket. Az RFID technológiai alkalmazásához pedig egy teljesen újszerű módszer elsajátítására van szükség, amelyhez angol nyelvű szakirodalom áll rendelkezésre.

1.5. Finanszírozás és nyilvánosság

A kutatások európai közösségi és hazai forrásokból (közpénz) kerülnek finanszírozásra (a projektet 85%-ban az ERFA, 15%-ban Magyarország Kormánya finanszírozza), így a keletkező környezeti adatok nyilvánosságát (Aarhusi Egyezmény és INSPIRE Irányelv) alapján biztosítani kell. A keletkező kutatási jelentések és adatok nyilvánosak, a hozzáférést az Őrségi Nemzeti Park Igazgatóság a székhelyén és honlapján (metaadatok, összefoglalók) díjmentesen biztosítja.

2. Kutatás részletes feladat-meghatározása:

Alkalmazott ökológiai kutatási tevékenység megvalósítása (73110000-6 CPV kód szerint).

A Pinkán és a Rábán létesített egyes hallépcsők működési hatékonyságának vizsgálata

2.1. Célkitűzés

A korábban létesített halátjárók hatékonysága kevésbé ismert, ezért a cél, hogy választ kapjunk arra, hogy mely halfajok, milyen intenzitással és milyen időbeli dinamika szerint használják ezeket a hallépcsőket. Ehhez a kutatáshoz egy RFID eljárást kell alkalmazni, amely a hagyományos felmérési módszerekhez képest várhatóan lényegesen hatékonyabb. További elvárás, hogy 1 fő ŐNPI munkatárs betanításra kerüljön az eszköz használatára, így a jövőben az ŐNPI önállóan is el tudja látni a tevékenységet.

2.2. Vizsgált fajok

- Domolykó (*Squalius cephalus*)
- Paduc (*Chondrostoma nasus*)
- Márna (*Barbus barbus*)

2.3. Vizsgálati helyek

- Szentgotthárdi hallépcső (Rába)
- Ikervári hallépcső (Rába)
- Felsőcsatári hallépcső (Pinka)

2.4. Alkalmazandó módszerek

2.4.1. Halak jelölése

A halak befogása egy hordozható pulzáló egyenáramot előállító, akkumulátoros rendszerű elektromos halászgéppel történik, vízben gázolva vagy csónakból. A három jelölni kívánt fajokon kívüli halakat a meghatározást követően szabadon kell engedni, begyűjtésre nem kerül sor. A gyűjtési helyeket egy GPS segítségével kell bemérni, a koordinátákat asztali térinformatikai szoftver segítségével kell feldolgozni. A fajonkénti egyedszámok és a geokoordináták rögzítése egy digitális diktafonnal történik. A diktafonos adatok lehallgatásánál a fajonkénti egyedszámokat mintahelyenként adatlapokon kell összegezni, majd egy adatbáziskezelő szoftver segítségével feltölteni az adatbázisba az adatokat. A vizsgált szakaszok felső (FP) és alsó (AP) pontján is rögzíteni kell a koordinátákat, így az alsó és felső pont megadásával viszonylag pontosan mérhető egy-egy mintavételi egység hossza. Az alvízen befogott meghatározott egyedeket, a testtömeg és testhossz lemérését követően (min. 12 cm-t meghaladó testhosszúságú halakat) hasfalba juttatott chippel kell ellátni. Az elengedés az alvízen történik. A vizsgálat során 3000 db hal kerül megjelölésre, lehetőség szerint egyenletesen elosztva a három hallépcső között.

2.4.2. Halak detektálása

A halak mozgásának követésére az úgynevezett RFID technológiát kell alkalmazni, amelyet Megrendelő biztosít a kutató számára. A technológia részét képező mikrocipeket, leolvasókat, adatrögzítőket és vezetékeket az ŐNPI vásárolja meg és a kutatás idejére a kutató rendelkezésére bocsátja. Az eszközök tulajdonjoga ugyanakkor az ŐNPI-nél marad. Minden egyéb, a kutatáshoz szükséges eszközt (pl. elektromos halászgép, terepjáró, csónak, stb.) a kutatónak szükséges biztosítani. A technológia segítségével a korábban mikrocippel jelölt halegyedek detektálását kell elvégezni. Ilyen módon minden detektált halegyed esetében megállapítható lesz a jelölés helyétől való elmozdulás mértéke. A detektálásra jelolvasókat (jelfogó antennák) kell alkalmazni, amelyeket a mederbe kell telepíteni. Az elhelyezését úgy kell megvalósítani, hogy a terepi lehetőségeknek megfelelően, a hallépcsők alvízi belépőjénél és

felvízi kilépőnél, illetve a mőtárgy fölött legalább 1 km-rel legyenek a jelolvasók. A jelolvasókat úgy kell telepíteni, hogy a jelrögzítés folyamatos legyen. A jelrögzítő egységet elzárt és bekamerázott helyszínekre kell telepíteni. A jelolvasóról a rögzített adatokat heti gyakorisággal le kell menteni, melyet az ÖNPI betanított munkatársával együttesen kell elvégezni, a jelrögzítő akkumulátor cseréjével együtt. Ezzel egyrészt információt lehet szerezni a három jelölt halfaj napszaki és szezonális aktivitásáról, másrészt vizsgálható lesz a mőtárgyak átjárhatóságának a hatékonysága, miszerint azok a halegyedek amelyek belépnek, elhagyják-e a mőtárgy felső részét, illetve továbbhaladnak-e. Az RFID technológia használatára 1 fő ÖNPI munkatársat is ki kell képezni.

2.5. Vizsgált változók

2.5.1. Vízterület, kutatási helyszín

1. Vízterület neve
2. Vízterület típusa (pl. metarhithron, epipotamon, ...)
3. A kutatási helyszín azonosítója (pl. név, sorszám)
4. A kutatási helyszín hosszúsága, GPS koordinátái: valamennyi mintaszakasz alsó és felső pontját GPS segítségével kell rögzíteni, közvetlenül a halászat megkezdése előtt, illetve közvetlenül a halászat befejeztével (EOV, esetleg WGS84 koordináták). A koordináták rögzítéséhez digitális diktafont kell használni.
5. A meder morfológiája a kutatási helyszínen (szélesség, mélység, esés, ...)
6. Élőhelyi mintázat (gázló, medence, ..., eupotamon, parapotamon, ...), becsült terület
7. Rész-élőhelyek mintázata (pl. kövezéses part, lankás part, ...), becsült kiterjedés

2.5.2. Megfigyelési körülmények

1. Dátum (év, hó, nap)
2. Időjárás (levegő hőmérséklete, csapadék, felhő, légmozgás)
3. Vízállás (alacsony, közepes) – magas vízállás esetén kerülni kell a felmérést
4. Vízállás változás iránya (+/-)
5. Víz vezetőképessége (mS m^{-1})
6. Víz hőmérséklete ($^{\circ}\text{C}$)
7. Víz zavarossága/turbiditás (NTU) – erősen zavaros víz esetén kerülni kell a felmérést

2.5.3. Halászati módszer, felszerelés

1. A halászati felmérést végző munkacsoport (a csoport vezetője és tagjai)
2. Halászati módszer (gázolva, csónakból)
3. Az elektromos halászgép gyártója, típusa, teljesítménye
4. Impulzus típusa (DC vagy PDC)
5. Impulzus frekvencia (Hz)
6. Feszültség (V), áramerősség (A)
7. Anód típusa és száma (kézi anód átmérője, vagy rögzített anód sugarainak száma)
8. Segédzák alkalmazása (hány darab, háló szembősége)
9. A mintavételi sáv becsült szélessége

2.5.4. Mintavételi terület

1. A mintavételi terület azonosítása (sorszám, GPS koordináták)
2. A mintavételi terület típusa: élőhely/részélőhely (pl. eupotamon/ kövezéses part, ...)
3. A felmérés időpontja, a mintavétel kezdete és befejezése (óra, perc)
4. A mintavételi terület (lehalászott mederszakasz) hosszúsága (m)
5. Az átlagos és a maximális vízmélység a mintavételi területen (m)
6. Vízáramlás sebessége (m s^{-1} , lassú, közepes, gyors)
7. Part jellege
8. Aljzat összetétele (domináns és szubdomináns alkotók)
9. Vízi növényzet mennyisége (hiányzik, ritka, közepes, sűrű)
10. Vízi növényzet típusa (alga, moha, makrofiton)
11. Part menti növényzet jellege
12. Árnyékolás
13. Nagyobb uszadékfa
14. Fotó dokumentáció: élőhely állapotának rögzítése.

2.5.5. Mintavételi eredmény

1. Feljegyzett halfajok

2. Az egyes halfajok megfigyelt egyedszáma
3. Ivadék jelenlétének rögzítése
4. A halakon megfigyelt külső rendellenességek

2.5.6. Hallépcső műszaki adatai egyszeri alkalommal

1. Hallépcső műszaki paraméterei (hossz, vízmélység, aljzat, part, stb.)
2. Típus/kialakítás
3. Medencék száma
4. Medencék közötti szintkülönbségek (min. max.)

2.5.7. Hallépcső műszaki adatai mintavételenként

1. Vízsint (al- és felvízi vízszint)
2. Szintkülönbség
3. Vízáramlási sebesség

2.5.8. Származtatott adatok, elemzések:

1. Megjelölt halegyedek elmozdulása a jelölés helyétől minden detektálási alkalomnál
2. Elmozdulások hosszának összevetése a következő változókkal:
 - szezon
 - faj
 - testméretek felvétele (standard testhossz, testtömeg)

2.6. Becsült ráfordítás idő (szakértői nap):

- 60 mintavételi alkalom
- min. 30 nap terepnap
- min. 10 nap feldolgozásra
- összesen: 40 nap

2.7. Elvart eredmények:

A kutatás eredményeként pontos képet kell kapnunk, hogy mennyire hatékonyak a jelenleg meglévő hallépcsők, mennyire használják egyes halfajok a halátjárókat. A kapott eredmények segíthetnek a meglévő hallépcsők hatékonyabb üzemeltetésében, azok továbbfejlesztésében, ill. meghatározzák a jövőben megépülő hallépcsőkkel szembeni természetvédelmi elvárásokat.

Kutatási jelentés a hallépcsők hatékonyságát befolyásoló tényezőkről, műszaki ajánlások: a vizsgálati eredmények értékelése, a működési hatékonyság elemzése, illetve ez alapján javaslatok kidolgozása a különböző hosszirányú átjárhatóságot biztosító műtárgyak működtetésére, fejlesztésére, esetleg átépítésére vonatkozóan (min. 100. oldalas magyar nyelvű jelentés, német összefoglalóval). A jelentés formai követelményei: sorkizárt, Times New Roman betűtípus, 12 normál betűméret, normál sorköz.

3. Határidők és részki fizetések:

Jelentés típusa	Határidő	Teljesítés esetén kifizethető (EUR/%)	Megjegyzés
Részjelentés	2018. december 31.	30%	Tartalmazza az alkalmazott módszertan részletes leírását; Tartalmazza az érintett hallépcsők hatékonyságával foglalkozó korábbi vizsgálatok összefoglalását; Tartalmazza a szerződés keretében végzett, a jelentéstételi időszakra eső mintavételek részletes adatait és ezek előzetes kiértékelését
Részjelentés	2019. december 31.	30%	Tartalmazza a szerződés keretében végzett, a jelentéstételi időszakra eső mintavételek részletes adatait és ezek előzetes kiértékelését
Zárójelentés	2020. október 31.	40%	Tartalmazza a min. 100 oldalas magyar nyelvű, német összefoglalóval rendelkező jelentést. Tartalmazza a teljes vizsgálati eredmény kiértékelését, működési hatékonyság elemzését és a hosszú távú vizsgálati rendszer kidolgozását

3.1. Rész-, illetve zárójelentés tartalmi követelményei:

3.1.1. Részjelentések:

- Tartalmazza a szerződés keretében végzett, a jelentéstételi időszakra eső mintavételek részletes adatait és ezek előzetes kiértékelését

3.1.2. Zárójelentés:

- Tartalmazza a magyar nyelvű, német összefoglalójú jelentést;
- Tartalmazza a teljes vizsgálati eredmény kiértékelését, működési hatékonyság elemzését
- Tartalmazza a különböző hosszirányú átjárhatóságot biztosító műtárgyak működtetésére, fejlesztésére esetleg átépítésre vonatkozó kidolgozott javaslatot

3.1.3. Leadandó adatok formátuma (digitális állományok):

- szöveges részek MS Word/LibreOffice (*.doc, *.odt) az NPI által adott jelentésmintának megfelelően (a beszúrt ábrákat önálló file-ként is csatolni kell)
- vizsgált változó adatokat táblázatban (xls., vagy ods. formátum) kell leadni
- a felméréseket fényképfelvételekkel szükséges dokumentálni, ezeknek egyértelműen azonosíthatóaknak kell lenniük, s azokat csatolni kell a leadandó egyéb dokumentumokhoz
- zoológiai adatokat GIS alapú poligonfedvényként is le kell adni, amelyben a következő oszlopoknak kell szerepelni:
 - Dátum (pontok nélkül)
 - Faj neve (latinul)
 - Egyedszám
 - Adatgyűjtő
 - Megjegyzés

2. sz. melléklet

Pénzügyi ütemezés

megnevezés	A Pinkán és a Rábán létesített hallépcsők működési hatékonyságának vizsgálata (AT2.2) 1. sz. mellékelt 3. pont		
	2018.12.31. 30%	2019.12.31. 30%	2020.10.31. 40%
teljesítési határidő			
nettó kutatói díj részfeladatonként	7.204,80 EUR	7.204,80 EUR	9.606,40 EUR
ÁFA mértéke részfeladatonként	27 %	27 %	27 %
Bruttó kutatói díj részfeladatonként	9150,10 EUR	9.150,10 EUR	12.200,13 EUR
Mindösszesen nettó kutatói díj	24.016,00 EUR		
Mindösszesen bruttó kutatói díj	30.500,32 EUR		

3. számú melléklet

Átláthatósági nyilatkozat

Nyilatkozat az államháztartásról szóló 2011. évi CXCV. törvény 50. § (1) bekezdés c) pontjának – átlátható szervezet- való megfelelésről

Alulírott

Sallai Zoltán Károly (képviselő neve)
ügyvezető (tisztsége),

mint a

VASKOS CSABAK Bt. (szervezet neve)
04-06-007999 (bírósági nyilvántartási szám)
22120962-2-04 (adószám)
5561 Békésszentandrás, hrsz.:0153/6. (székhely)

törvényes képviselője nyilatkozom, hogy az általam képviselt, az Őrségi Nemzeti Park Igazgatósággal szerződéses viszonyban álló, illetve kerülő szervezet

- megfelelő az államháztartásról szóló 2011. évi CXCV. törvény 50. § (1) bekezdés c) pontjának –

átlátható szervezetnek minősül.

Tudomásul veszem, hogy központi költségvetési kiadási előirányzatok terhére olyan jogi személlyel, jogi személyiséggel nem rendelkező szervezettel nem köthető érvényesen visszerthes szerződés, illetve létrejött ilyen szerződés alapján nem teljesíthető kifizetés, amely szervezet nem minősül átlátható szervezetnek.

Vállalom, hogy a jelen nyilatkozatban foglaltak változása esetén arról haladéktalanul köteles vagyok az Őrségi Nemzeti Park Igazgatóságot tájékoztatni. A valótlan tartalmú nyilatkozat alapján kötött visszerthes szerződést a kötelezettségvállaló felmondja vagy - ha a szerződés teljesítésére még nem került sor - a szerződéstől eláll.

Kijelentem, hogy az általam képviselt szervezet alapító (létesítő) okirata, illetve külön jogszabály szerinti nyilvántartásba vételt igazoló okirata alapján jogosult vagyok a szervezet képviselőjére.

Békésszentandrás, 2018. szeptember 19.


.....
cégszerű aláírás

"VASKOS CSABAK" Bt.
5561 Békésszentandrás, Hrsz. 0153/6.
Postacím: 5541 Szarvas, Pf. 122.
Adószám: 22120962-2-04
Közösségi adószám: HU22120962
Bérszámlaszám: 53900014-12013573

KUTATÁSI SZERZŐDÉS

1. számú Szerződésmódosítás

amely egyrészről

az **Órségi Nemzeti Park Igazgatóság** (székhely: 9941 Óriszentpéter, Városszer 57.; számlaszám: 10047004-00290689-30005170; adószám: 15763064-2-18),

mint **Megrendelő (továbbiakban: Megrendelő)**,

másrészről

név: **VASKOS CSABAK Bt.**

székhely/cím: 5561 Békésszentandrás, hrsz.:0153/6.

cégjegyzékszám: 04-06-007999

számlaszám: 53900014-12013573

számlavezető bank megnevezése: Békés Takarékszövetkezet

adószám/adóig.sz.: 22120962-2-04

mint **Kutató (a továbbiakban: Kutató)**,

együttesen Felek között jön létre. A Felek a közöttük 2018. szeptember 19-én „az INTERREG V-A Ausztria-Magyarország Programban megvalósuló ATHU077 – WeCon („Vizes élőhelyek ökológiai hálózatának fejlesztése az osztrák-magyar határ régióban”) című pályázat keretében **A Pinkán és a Rábán létesített hallépcsők működési hatékonyságának vizsgálata**” tárgyban kötött kutatási szerződést (továbbiakban: Szerződés) az alábbiak szerint **a módosult részeket félkövér, aláhúzott szöveggel jelezve** - módosítják:

1. A szerződés 1.4 pontja az alábbiak szerint módosul:

*„Jelen szerződés annak felek által történő aláírásának napjától az 1.sz. mellékletben meghatározott végteljesítési időpontig **2020. november 30-ig** tart. A szerződés részteljesítésének határidejét a szerződés 1.sz. melléklete tartalmazza.”*

2. A szerződés 1. számú melléklet – Témaalap 3. pont „Határidők és részki fizetések” az alábbiak szerint módosul:

„Határidők és részki fizetések:

Jelentés típusa	Határidő	Teljesítés esetén kifizethető (EUR/%)	Megjegyzés
Részjelentés	2018. december 31.	20%	Tartalmazza az alkalmazott módszertan részletes leírását; Tartalmazza az érintett hallépcsők hatékonyságával foglalkozó korábbi vizsgálatok összefoglalását.
Részjelentés	2019. december 31.	30%	Tartalmazza a szerződés keretében végzett, a jelentéstételi időszakra eső mintavételek részletes adatait és ezek előzetes kiértékelését.
Zárójelentés	<u>2020. november 30.</u>	50%	Tartalmazza a szerződés keretében végzett, a jelentéstételi időszakába eső mintavételek részletes adatait és ezek előzetes kiértékelését. Tartalmazza a min. 100 oldalas magyar nyelvű, német összefoglalóval rendelkező jelentést. Tartalmazza a teljes vizsgálati eredmény kiértékelését, működési hatékonyság elemzését és a hosszú távú vizsgálati rendszer kidolgozását.

3. A szerződés 1. számú melléklet – Témalap 3.1. pont „Rész-, illetve zárójelentés tartalmi követelményei:” része az alábbiak szerint módosul:

„3.1.1. 1. részjelentés:

- **Tartalmazza az alkalmazott módszertan részletes leírását, illetve a felmérés ütemtervét. Továbbá tartalmazza a hallépcsőkkel foglalkozó vizsgálatok összefoglalását, értékelését.**

3.1.2. 2. részjelentés:

- Tartalmazza a szerződés keretében végzett, a jelentéstételi időszakra eső mintavételek részletes adatait és ezek előzetes kiértékelését.

3.1.3. Zárójelentés:

- **Tartalmazza a szerződés keretében végzett, a jelentéstételi időszakra eső mintavételek részletes adatait és ezek előzetes kiértékelését;**
- Tartalmazza a magyar nyelvű, német összefoglalójú jelentést;
- Tartalmazza a teljes vizsgálati eredmény kiértékelését, működési hatékonyság elemzését;
- Tartalmazza a különböző hosszirányú átjárhatóságot biztosító műtárgyak működtetésére, fejlesztésére esetleg átépítésre vonatkozó kidolgozott javaslatot.

3.1.4. Leadandó adatok formátuma (digitális állományok):


- szöveges részek MS Word/LibreOffice (*.doc, *.odt) az NPI által adott jelentésmintának megfelelően (a beszúrt ábrákat önálló file-ként is csatolni kell)
- vizsgált változó adatokat táblázatban (xls., vagy ods. formátum) kell leadni
- a felméréseket fényképfelvételekkel szükséges dokumentálni, ezeknek egyértelműen azonosíthatóaknak kell lenniük, s azokat csatolni kell a leadandó egyéb dokumentumokhoz
- zoológiai adatokat GIS alapú poligonfedvényként is le kell adni, amelyben a következő oszlopoknak kell szerepelni:
 - Dátum (pontok nélkül)
 - Faj neve (latinul)
 - Egyedszám
 - Adatgyűjtő
 - Megjegyzés”

4. A szerződés 2. számú melléklet - Pénzügyi ütemezés az alábbiak szerint módosul:

<i>megnevezés</i>	<i>A Pinkán és a Rábán létesített hallépcsők működési hatékonyságának vizsgálata (AT2.2)</i> <i>1. sz. mellékelt 3. pont</i>		
<i>teljesítési határidő</i>	2018.12.31. 20%	2019.12.31. 30%	2020. <u>11.30.</u> 50%
<i>nettó kutatói díj részfeladatonként</i>	<u>4.803,20 EUR</u>	7.204,80 EUR	<u>12.008 EUR</u>
<i>ÁFA mértéke részfeladatonként</i>	27 %	27 %	27 %
<i>Bruttó kutatói díj részfeladatonként</i>	<u>6.100,06 EUR</u>	9.150,10 EUR	<u>15.250,16 EUR</u>
<i>Mindösszesen nettó kutatói díj</i>	24.016,00 EUR		
<i>Mindösszesen bruttó kutatói díj</i>	30.500,32 EUR		

5. A szerződés többi pontját a szerződésmódosítás nem érinti, azok változatlan formában érvényben maradnak.

Kelt: Óriszentpéter, 2018. november 16.


Kutató
VASKOS CSABAK Bt.
Sallai Zoltán Károly
ügyvezető
PH

„VASKOS CSABAK” Bt.
5561 Békésszentandrás, Hrsz. 0153/6.
Postacím: 5541 Szarvas, Pf. 122.
Adószám: 22120962-2-04
Közösségi adószám: HU22120962
Bankszámlaszám: 53900014-12013573


Megrendelő
Órségi Nemzeti Park Igazgatóság
Dr. Markovics Tibor
igazgató
PH




Pál Éva

Pénzügyi ellenjegyzés

ADÁSVÉTELI SZERZŐDÉS

amely létrejött egyrészről:

az **Őrségi Nemzeti Park Igazgatóság** (székhely: 9941 Óriszentpéter, Városszer 57.; törzskönyvi száma: 763062; statisztikai számjel: 15763064-8412-312-18; adószám: 15763064-2-18; számlaszám: MÁK: 10047004-00290689-30005170; képviseli: Dr. Markovics Tibor igazgató), a továbbiakban mint Vevő,

másrészről

a **ZalaComp Kft.** (székhelye: 8900 Zalaegerszeg, Jókai út 23., cégjegyzékszáma: 20-09-064905; bankszámlaszám: 10104961-54511700-0100006 adószám: 12626340-2-20, képviseli: Spilák Tamás ügyvezető) mint Eladó, együttesen Felek között, az alábbiak szerint:

Előzetes megállapítások

A Vevő az INTERREG V-A Ausztria-Magyarország Program keretében megvalósuló ATHU077 – WeCon („Vizes élőhelyek ökológiai hálózatának fejlesztése az osztrák-magyar határ régióban”) projektben RFID kiegészítő eszközök beszerzése tárgyában adásvételi szerződést köt Eladóval.

1. A szerződés tárgya

A szerződés tárgya: Az INTERREG V-A Ausztria-Magyarország Program keretében megvalósuló ATHU077 – WeCon projekt keretében RFID kiegészítő eszközök beszerzése/leszállítása jelen szerződés I. számú mellékletének megfelelően és a további pontokban részletezett feltételek szerint.

2. Az Eladó feladatai, a teljesítés módja, szállítási (teljesítési) határidő, teljesítés helye

Az 1. pontban hivatkozott RFID kiegészítő eszközök beszerzése/leszállítása a jelen szerződés mellékletét képező Mennyiségi és műszaki specifikáció (I. sz. melléklet) és a további pontokban részletezett feltételek szerint:

Teljesítés módja: az 1. sz. mellékletben specifikált és jelen szerződés 3.1 pontjában meghatározott termékek teljesítés helyére történő leszállítása, átadása a Vevő részére.

Szállítási (teljesítési) határidő: a szerződés aláírásától folyamatosan, de legkésőbb 2019. év december hó 31.

Vevő előteljesítést elfogad. Az Eladó köteles a teljesítés tervezett időpontját előzetesen, legalább 3 munkanappal korábban Vevő felé jelezni és vele egyeztetni. A szállítás előzetesen és kölcsönösen elfogadott időpontban történhet.

A teljesítés helye (szállítási cím): 9941 Óriszentpéter, Városszer 57. (az Őrségi Nemzeti Park Igazgatóság székhelye)

3. A szállítandó termék/eszköz megnevezése, típusa, vételárak, fizetési feltételek

3.1. Az Eladót jelen szerződés szerint az alábbiakban felsorolt termékek beszerzéséért/leszállításáért – **összesen nettó 2.434.800,- HUF + 27% ÁFA** (hatszázötvenhétezer-háromszázkilencvenhat forint ÁFA), tehát **bruttó 3.092.196,- HUF** (hárommillió-kilencvenkétezer-százkilencvenhat forint) összeg illeti meg. A vételár tartalmazza az alábbi termékek teljesítés helyére történő leszállítását, valamennyi költséget és járulékos költséget, függetlenül azok formájától vagy forrásától.

Késedelmes fizetés esetén a Vevő az Eladó számára a Ptk. szerinti késedelmi kamatot fizet.

1. részteljesítés:

A szállítandó termék/eszköz megnevezése, típusa:	Mennyiség	Összesen nettó ár	+ ÁFA	Összesen bruttó ár
1. sz. RFID chip jelolvasó-antenna (Szentgotthárd)	1 db	491.500,- Ft	132.705,- Ft	624.205,- Ft
2. sz. RFID chip jelolvasó-antenna (Szentgotthárd)	1 db	401.500,- Ft	108.405,- Ft	509.905,- Ft
75Ah 12V akkumulátor	1 db	52.000,- Ft	14.040,- Ft	66.040,- Ft
Akkumulátor töltő	1 db	17.800,- Ft	4.806,- Ft	22.606,- Ft
Összesen:		962.800,- Ft	259.956,- Ft	1.222.756,- Ft

2. részteljesítés:

A szállítandó termék/eszköz megnevezése, típusa:	Mennyiség	Összesen nettó ár	+ ÁFA	Összesen bruttó ár
3. sz. RFID chip jelolvasó-antenna (Ikervár)	1 db	588.200,- Ft	158.814,- Ft	747.014,- Ft
4. sz. RFID chip jelolvasó-antenna (Felsőcsatár)	1 db	588.200,- Ft	158.814,- Ft	747.014,- Ft
Akkumulátor töltő	2 db	35.600,- Ft	9.612,- Ft	45.212,- Ft
75Ah 12V akkumulátor	5 db	260.000,- Ft	70.200,- Ft	330.200,- Ft
Összesen:		1.472.000,- Ft	397.440,- Ft	1.869.440,- Ft

3.2. Eladó az RFID kiegészítő eszközök beszerzését/leszállítását követően 1 db részszámlát és egy végszámlát nyújthat be.

A számlák kiállítása és kifizetése forintban történik. A számlák kifizetése az igazolt szerződésszerű teljesítést követően 30 napon belül, átutalással történik, az **Eladó** 10104961-54511700-0100006 számú bankszámlájára.

3.3. Az Eladó által leszállított termékek átvételét a Vevő **teljesítésigazolás** aláírásával ismeri el. A teljesítésigazolás kiállításának előfeltétele az **összes termék Vevő részére történő hiánytalan átadása/leszállítása**. Ebből adódóan a teljesítés időpontja a **termékek Vevő részére történő átadásának/leszállításának** a napja, amelynek legkésőbbi időpontja: 2019. év december hó 31. A teljesítésigazolás kiállítására Dr. Szentirmai István osztályvezető jogosult. **A számlán feltüntetendők a projekt azonosító adatai** (INTERREG V-A Ausztria-Magyarország Program ATHU077 - WeCon projekt).

3.4. Eladó késedelmes teljesítése esetén a Vevőt késedelmi kötbér illeti meg, melynek mértéke; a 3.1. pontban meghatározott nettó vételár 1%-a naponta, de maximuma legfeljebb a szerződés értékének 20%-a, mely elérése esetén Vevő jogosulttá válik a szerződés azonnali hatállyal történő egyoldalú megszüntetésére. Vevő az Eladó számlájába történő beszámításra jogosult.

Amennyiben az Eladónak kötbérfizetési kötelezettsége merül fel, Vevő a kötbér összegével csökkentve fizeti ki az Eladó számláját. Kötbérfizetési kötelezettség esetén Eladó köteles külön nyilatkozatban is elismerni a Vevő követelését. Amennyiben Eladó a kötbérfizetési kötelezettségének elismerését jogszerűtlenül megtagadja, Vevő jogosult érvényesíteni vele szemben minden e kötelezettsége megszegéséből eredő károkat, költségeket, elmaradt hasznokat.

4. Jótállás/garancia

Az Eladó jelen szerződés aláírásával kijelenti, hogy a leszállításra kerülő termékekre teljes körű jótállást (garanciát) vállal a teljesítés napjától számított **12 hónapra**, mely nem terjed ki a mechanikai sérülésekre vagy a nem rendeltetésszerű használatra.

5. Egyéb megállapodások

5.1. Azonnali hatállyal felmondható a szerződés bármely fél részéről abban az esetben, ha a másik fél szerződésszegése szerződéses vagy egyéb jogait, jogos érdekét sérti, így különösen amennyiben bármely fél a szerződésben teljesíteni vállalt kötelezettségeinek a másik fél írásbeli figyelmeztetése ellenére a kitűzött póthatáridőn belül sem tesz eleget.

A szerződés megszűnésekor felek egymással elszámolni tartoznak a felmondás kézhezvételét követő 15 napon belül. Az elszámolás alapján – amennyiben szükséges – az Eladó köteles végszámlát kiállítani. A végszámla elfogadását követően a Vevő további számlát nem fogad el.

5.2. Szerződő Felek közötti jogviszony kizárólag a szerződés teljesítésével, bármelyik fél jogutód nélküli megszűnésével, a teljesítés lehetetlenné válásával, a Szerződő Felek írásbeli közös megegyezésével, illetőleg az 5.3. és 5.4. pontokban leírtak szerinti szűnhet meg.

5.3. Felek rögzítik, hogy rendes felmondás esetén a feleket 30 napos felmondási idő illeti meg.

5.4. Jelen szerződés csak írásban, tehát kétoldalú jogügylettel, Ptk. szerinti esetben módosítható. Szóbeli módosítás, nyilatkozat, mellék- vagy háttér-megállapodás érvénytelen.

5.5. Szerződő felek kötelesek egymás közötti valamennyi közlést, értesítést, intézkedést és döntést írásban rögzíteni és egymáshoz haladéktalanul eljuttatni, annak átvételét a másik fél számára visszaigazolni.

6. Záró rendelkezések

6.1. Felek részéről a projektben a kapcsolattartó személyek a következők:

Vevő részéről: Dr. Szentirmai István osztályvezető, Természetmegőrzési Osztály
Tel.: +36 30 377 5494
E-mail: i.szentirmai@gmail.com

Eladó részéről: Tóth Lajos
Tel.: +36 30 396 5964
E-mail: zalacomp@t-online.hu

- 6.2. Szerződő felek a jelen szerződésből származó bármely jogvita esetére alávetik magukat perértéktől függően a Körmendi Járásbíróság, illetve a Szombathelyi Törvényszék kizárólagos illetékességének.
- 6.3. Szerződő felek magukra nézve kötelezőnek fogadják el, hogy a költségvetési pénzeszközök felhasználásának ellenőrzéséről szóló 2190/2002.(VI.21.) Korm. Határozat alapján az Állami Számvevőszék, illetve a Kormányzati Ellenőrzési Hivatal, továbbá az INTERREG V-A Ausztria-Magyarország Program támogatási konstrukcióban nevesített Közreműködő Szervezet, a Támogató, az EKKE, a fejezetek ellenőrzési szervezetei, az Igazolót Hatóság, a Kormány által kijelölt belső ellenőrzési szerv, a Kincstár, az Európai Bizottság illetékes szervezetei és az Európai Számvevőszék is jogosult ellenőrizni a rendelkezésükre bocsátott költségvetési pénzeszközök szerződés szerű felhasználását
- 6.4. Jelen szerződés elválaszthatatlan mellékletét képezi az Eladó átláthatósági nyilatkozatának másolati példánya.
- 6.5. Jelen szerződést a felek elolvasás és értelmezés után, mint akaratukkal mindenben megegyezőt, jóváhagyólag irtak alá. Jelen szerződés hat eredeti példányban készült és 4 számozott oldalból és 1 csatolt mellékletből áll.


Kelt: Óriszentpéter, 2019. április hó 1. nap


.....
Dr. Markovics Tibor
igazgató
Órségi Nemzeti Park Igazgatóság
Vevő



ZalaComp 1.
Számítás- és Irodatechnikai
Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.
8900 Zalaegerszeg, Jókai u. 23. fsz. 1.
Adószám: 12626340-2-20
Banksz.: 10104961-54511700-01000008


.....
Spilák Tamás
ügyvezető
ZalaComp Kft.
Eladó


.....
Pál Éva
gazdasági igazgatóhelyettes
Órségi Nemzeti Park Igazgatóság
Pénzügyi ellenjegyző

I. sz. MELLÉKLET

Mennyiségi és Műszaki specifikáció

INTERREG V-A Ausztria-Magyarország Program ATHU077 – WeCon c. projekt keretében RFID kiegészítő eszközök beszerzéséhez

Három antenna legyártása a Rábán lévő két és a Pinkán lévő egy hallépcső vizsgálatához. Az antennák kialakítása során két kábelhurkot kell lehelyezni a hallépcső középső szakaszára, valamint a kijáratához. Az antennákat 1-2,5 mm átmérőjű sodrott réz kábelekkel kell kialakítani (melyek burkolata lehet polietilén vagy pvc) a vizsgált hallépcső-keresztmetszvény szélességének megfelelően (Felsőcsatáron és Ikerváron), két darab hurokkal. A szentgotthárdi műtárgynál ezeken felül ki kell alakítani 2 fekvő hurkot a csónakesúszdán esetleges le- és felúszó halegyedek vizsgálatához. Az antennakábeleket 32 mm-es pvc alapanyagú csővázba kell helyezni, ami biztosítja a geometria állandóságát és védelembe is helyezi azokat.

Ezek ragasztott kivitelben készülnek, a belsőjükben egy polikarbonát betéttel, ami a tekercselés irányát biztosítja. A fenéken súlyozással rögzítendő az antenna, mely homokzsák vagy beton nehezék, az oldalakon pedig oldható bilincses megfogás szükséges. Az RFID készülékhez tartozó ATC Auto Tuner (behangoló egység) villanyszerelési kötődobozban való elhelyezése. A kapcsolat helyét gyantás zsugoresővel kell vízhatlanná tenni.

Az antennák zavartalan és folyamatos üzemeltetéséhez **6 db 75Ah 12V akkumulátort** kell beszerezni, **illetve töltésükhöz 3 db töltőt**. A vevő egységet és az akkumulátort alumínium ládában kell elhelyezni.

1. sz. Antenna (helyszín: Szentgotthárd hallépcső)

- 2 x 4 méter 1-2.5 mm sodrott rézkábel tekercseléssel
- 16 méter levezetőkábel
- 2 x 4 méter 32 mm PVC cső
- Zsugoresővek
- Nehezékek
- Rögzítőpántok
- 1 db alumíniumláda

2. sz. Antenna (helyszín: Szentgotthárd csónakesúszda)

- 2 x 4 méter 1-2.5 mm sodrott rézkábel tekercseléssel
- 16 méter levezetőkábel
- 2 x 4 méter 32 mm PVC cső
- Zsugoresővek
- Nehezékek
- Rögzítőpántok
- 1 db alumíniumláda

3. sz. Antenna (helyszín: Felsőcsatár)

- 2 x 6 méter 1-2.5 mm sodrott rézkábel tekerccseléssel
- 20 méter levezetőkábel
- 2 x 6 méter 32 mm PVC cső
- Zsugorcsövek
- Nehezékek
- Rögzítőpántok
- 1 db alumíniumláda

4. sz. Antenna (helyszín: Ikervár)

- 2 x 6 méter 1-2.5 mm sodrott rézkábel tekerccseléssel
- 20 méter levezetőkábel
- 2 x 6 méter 32 mm PVC cső
- Zsugorcsövek
- Nehezékek
- Rögzítőpántok
- 1 db alumíniumláda

VÁLLALKOZÁSI SZERZŐDÉS

amely létrejött egyrészről az

Őrségi Nemzeti Park Igazgatóság

Cím: **9941 Óriszentpéter, Városszer 57.**

Statisztikai számjele: 15763064-8412-312-18,

Törzskönyvi száma: 763062

Bankszámlaszám: 10047004-00290689-30005170

Adószám: 15763064-2-18

Képviselője: Dr. Markovics Tibor igazgató

mint Megrendelő

másrészről a

Természetfilm.hu Egyesület

Székhely: **2040 Budaörs, Gólya utca 5.**

Adószám: 18228476-2-13

Bankszámlaszám: 11600006-00000000-25933581

Képviselője: Molnár Attila Dávid elnök

mint Vállalkozó

együttesen Felek között, az alábbiak szerint:

Előzetes megállapítások

A Megrendelő az INTERREG V-A Ausztria-Magyarország Programban megvalósuló ATHU077 - WeCon megnevezésű projekt keretében oktatófilm készítési feladatok ellátása tárgyban indított beszerzési eljárás nyertes ajánlattevőjével vállalkozási szerződést köt.

1. A szerződés tárgya és időtartama, teljesítési határidő

- 1.1 Az INTERREG V-A Ausztria-Magyarország Programban megvalósuló ATHU077 - WeCon megnevezésű projekt keretében oktatófilm készítési feladatok ellátása
- 1.2 A szerződés időtartama, teljesítési határidő: A szerződés aláírásától folyamatosan, de legkésőbb 2020. november 30.

2. A Vállalkozó feladatai

- 2.1 Az INTERREG V-A Ausztria-Magyarország Programban megvalósuló ATHU077 - WeCon megnevezésű projekt keretében 10 részes, német és magyar nyelvű oktatófilm készítési feladatok ellátása az alábbiak szerint:

1. részfeladat, teljesítési határidő: 2019. június 30.

- Forgatókönyv készítése: terepszemlét és szakértői egyeztetéseket követően szakirodalmazás és szöveggönyv fejlesztése (A forgatókönyvet .docx és/vagy .pdf formátumban kell benyújtani, A4 méretben, legalább 15 oldal terjedelemben)

2. részfeladat, teljesítési határidő: 2020. június 30.

- Forgatás az első és második idény során (2019. második félév és 2020. első félév) terepen és stúdiókörülmények között:
 - természetfilmes jelenetek, tájképek, time-lapse és légifelvétel rögzítése 2160p (4K UHD) formátumban,
 - internetes felhasználásra és VR szemüvegben megtekinthető tartalmak készített nyersanyagok rögzítése 360 fokos kamerával,
- Felvett anyagok vágása és szerkesztése, verziók megosztása, kommentelése
- Kisfilm készítése: 2 darab, egyenként 5 perces kisfilm, és 30 perc elővágott anyag (1080p/25fps formátum)

3. részfeladat, teljesítési határidő: 2020. november 30.

- Forgatás a második idény során (2020. második félév) terepen és stúdiókörülmények között:
 - természetfilmes jelenetek, tájképek, time-lapse és légifelvétel rögzítése 2160p (4K UHD) formátumban,
 - internetes felhasználásra és VR szemüvegben megtekinthető tartalmak készített nyersanyagok rögzítése 360 fokos kamerával,
- Felvett anyagok vágása és szerkesztése, verziók megosztása, kommentelése
- Kisfilmek készítése: 8 darab, egyenként 5 perces kisfilm (1080p/25fps formátum), és 1 darab 5 perces VR szemüvegben megtekinthető kisfilm
- 10 darab 5 perces kisfilm utószinkronizálása német és magyar nyelven

Feladatok továbbá:

- Mind a film forgatókönyvén, mind a végső anyagon fel kell tüntetni a WeCon projekt és az INTERREG V-A Ausztria-Magyarország Program arculati elemeit,
- A forgatás és gyártás közben együtt kell működni az Ajánlatkérővel.
- Az egyes részfeladatok során a Vállalkozó személyes egyeztetéseket folytat az Ajánlatkérővel, amelyről emlékeztető és jelenléti ív készül.

3. A Vállalkozó tevékenységének ellenértéke, teljesítés és kifizetés

- 3.1. A Vállalkozót jelen szerződés szerint az **oktatófilm készítéséért összesen nettó 6 150 000 Ft + 1 660 500 Ft ÁFA (nettó hatmillió-százötvenezer forint + egymillió-hatszázhatvanezer-ötszáz forint áfa)** összeg illeti meg. A vállalkozói díj jelen szerződés 2. pontjában meghatározott feladatok és szolgáltatások valamennyi ellenértékét és költségét tartalmazza. A fenti ár a 2. pontban megadott Vállalkozói feladatok ellátására érvényes, ettől eltérő feladatokat a Vállalkozó külön megrendelésre és külön díjazásért vállalja.
- 3.2. A Vállalkozó által elvégzett munkát a Megrendelő teljesítésigazolás aláírásával ismeri el. A teljesítésigazolás kiállítására Dr. Szentirmai István osztályvezető jogosult. A Vállalkozó az egyes rendezvények megszervezését és lebonyolítását követően az alábbi táblázatban foglaltak szerint, meghatározott összeg kifizetésének jogosságát igazoló teljesítésigazolás kiállítását követően nyújthat be számlát. A számlákon feltüntetendők a projektazonosító adatai (INTERREG V-A Ausztria-Magyarország Program ATHU077 - WeCon projekt).

Tevékenység megnevezése	Nettó vállalkozói díj Ft	+ ÁFA Ft	Bruttó vállalkozói díj Ft
1. részfeladat (15%)	922 500	249 075	1 171 575
2. részfeladat (45%)	2 767 500	747 225	3 514 725
3. részfeladat (40%)	2 460 000	664 200	3 124 200
Összesen:	6 150 000	1 660 500	7 810 500

- 3.3. A számlák kiállítása és kifizetése forintban történik az igazolt teljesítést követően 30 napon belül, átutalással a Vállalkozó Erste Banknál vezetett 11600006-00000000-25933581 számlájára.
A Vállalkozó a vállalkozói díjon felül semmiféle további pénzügyi igényt nem érvényesíthet Megrendelő irányában.
Késedelmes fizetés esetén a Megrendelő a Vállalkozó számára a Ptk. szerinti késedelmi kamatot fizet.

4. Egyéb megállapodások

- 4.1. A Megrendelőt a Vállalkozó súlyos szerződésszegése esetén azonnali hatályú felmondási jog illeti meg. Súlyos szerződésszegésnek minősül Vállalkozó részéről, ha jelen vállalkozási szerződésben foglalt bármely kötelezettségét megszegi.
- 4.2. Szerződő Felek közötti jogviszony kizárólag a szerződés teljesítésével, bármelyik fél jogutód nélküli megszűnésével, a teljesítés lehetetlenné válásával, a Szerződő Felek írásbeli közös megegyezésével, illetőleg a 4.3. és 4.4. pontokban leírtak szerinti szűnhet meg.
- 4.3. Felek rögzítik, hogy rendes felmondás esetén a feleket 90 napos felmondási idő illeti meg. A felmondási idő alatt Vállalkozó köteles feladatait ellátni, Megrendelő köteles az elvégzett munkák arányában a díjat megfizetni.
- 4.4. Jelen szerződés csak írásban, tehát kétoldalú jogügylettel, Ptk. szerinti esetben módosítható. Szóbeli módosítás, nyilatkozat, mellék- vagy háttér-megállapodás érvénytelen.
- 4.5. Szerződő felek kötelesek egymás közötti valamennyi közlést, értesítést, intézkedést és döntést írásban rögzíteni és egymáshoz haladéktalanul eljuttatni, annak átvételét a másik fél számára visszaigazolni.
- 4.6. A szerződés teljesítése során keletkező szellemi, materiális javakhoz fűződő jogok:

Minden jelentés és dokumentum, így például a kiadványok, tanulmányok, specifikációk, adatbázisok és az ezeket alátámasztó nyilvántartások, amelyek a Szerződés teljesítése során

jutottak a Vállalkozó birtokába, a Megrendelő kizárólagos tulajdonát képezik. A Vállalkozónak a Szerződés bármilyen okból való megszűnésekor át kell adnia a fenti körbe tartozó minden dokumentumot a Megrendelő részére. A Megrendelő előzetes írásbeli jóváhagyása nélkül a Vállalkozó a Szerződés teljesítése során összeállított, készített vagy birtokába jutott dokumentumokat nem használhatja fel a Szerződés teljesítésétől eltérő célra. A Vállalkozó minden, a jelen pontba foglaltak alapján esetlegesen megillető jogdíj és egyéb igényeiről kifejezetten lemond.

5. Záró rendelkezések

5.1. Felek részéről a projektben a kapcsolattartó személyek a következők:

Megrendelő részéről: Dr. Szentirmai István
Tel.:06-30/377-5494
E-mail: i.szentirmai@gmail.com


Vállalkozó részéről: Tamás Zsolt
Tel.: 06-70/312-8858
E-mail: zsolt.e.tamas@gmail.com


5.2. Szerződő felek a jelen szerződésből származó bármely jogvita esetére alávetik magukat perértéktől függően a Körmenyi Járásbíróság, illetve a Szombathelyi Törvényszék kizárólagos illetékességének.


5.3. A szerződő felek magukra nézve kötelezőnek fogadják el, hogy a közpénzek felhasználásának nyilvánosságáról szóló 2231/2002 (VIII. 2.) Korm. határozat alapján a szerződés lényeges tartalmáról való tájékoztatást nem lehet megtagadni üzleti titok címén.

5.4. Jelen szerződést a felek elolvasás és értelmezés után, mint akaratukkal mindenben megegyezőt, jóváhagyólag írtak alá. Jelen szerződés 4 számozott oldalon 6 példányban jött létre.

Kelt: Óriszentpéter, 2019. május hó 27. nap


.....
Dr. Markovics Tibor
igazgató
Megrendelő


.....
Molnár Attila Dávid
elnök
Vállalkozó


.....
Pál Éva
gazdasági igazgatóhelyettes
Megrendelő

Természetfilm.hu Egyesület
Filmjungle.eu Society
2040 Budaörs, Czólya u. 5. 2/2.
Adószám: 18228476-2-13
Szá.: 11000006-00000000-25933581
www.termeszetfilm.hu - www.filmjungle.eu

KUTATÁSI SZERZŐDÉS

2. számú Szerződésmódosítás

amely egyrészről

az **Őrségi Nemzeti Park Igazgatóság** (székhely: 9941 Óriszentpéter, Városszer 57.; számlaszám: 10047004-00290689-30005170; adószám: 15763064-2-18),
mint **Megrendelő (továbbiakban: Megrendelő)**,

másrészről

név: **VASKOS CSABAK Bt.**

székhely/cím: 5561 Békésszentandrás, hrsz.:0153/6.

cégjegyzékszám: 04-06-007999

számlaszám: 53900014-12013573

számlavezető bank megnevezése: Békés Takarékszövetkezet

adószám/adóig.sz.: 22120962-2-04

mint **Kutató (a továbbiakban: Kutató)**,

együttesen Felek között jön létre. A Felek a közöttük 2018. szeptember 19-én „az INTERREG V-A Ausztria-Magyarország Programban megvalósuló ATHU077 – WeCon („Vizes élőhelyek ökológiai hálózatának fejlesztése az osztrák-magyar határ régióban”) című pályázat keretében **A Pinkán és a Rábán létesített hallépcsők működési hatékonyságának vizsgálata**” tárgyban kötött kutatási szerződést (továbbiakban: Szerződés) az alábbiak szerint **- a módosult részeket félkövér, aláhúzott szöveggel jelezve -** módosítják:

1. A szerződés 1. számú melléklet – Témalap 3. pont „Határidők és részki fizetések” az alábbiak szerint módosul:

„Határidők és részki fizetések:

<i>Jelentés típusa</i>	<i>Határidő</i>	<i>Teljesítés esetén kifizethető (EUR/%)</i>	<i>Megjegyzés</i>
<i>Részjelentés</i>	<i>2018. december 31.</i>	<i>20%</i>	<i>Tartalmazza az alkalmazott módszertan részletes leírását; Tartalmazza az érintett hallépcsők hatékonyságával foglalkozó korábbi vizsgálatok összefoglalását.</i>
<i>Részjelentés</i>	<i>2019. december 31.</i>	<u>10%</u>	<i>Tartalmazza a szerződés keretében végzett, a jelentéstételi időszakra eső mintavételek részletes adatait és ezek előzetes kiértékelését.</i>
<i>Zárójelentés</i>	<i>2020. november 30.</i>	<u>70%</u>	<i>Tartalmazza a szerződés keretében végzett, a jelentéstételi időszakába eső mintavételek részletes adatait és ezek előzetes kiértékelését. Tartalmazza a min. 100 oldalas magyar nyelvű, német összefoglalóval rendelkező jelentést. Tartalmazza a teljes vizsgálati eredmény kiértékelését, működési hatékonyság elemzését és a hosszú távú vizsgálati rendszer kidolgozását.</i>

2. A szerződés 1. számú melléklet – Témalap 3.1. pont „Rész-, illetve zárójelentés tartalmi követelményei:” része az alábbiak szerint módosul:

3.1.1. 1. részjelentés:

- *Tartalmazza az alkalmazott módszertan részletes leírását, illetve a felmérés ütemtervét.
Továbbá tartalmazza a hallépcsőkkel foglalkozó vizsgálatok összefoglalását, értékelését.*

3.1.2. 2. részjelentés:

- **Tartalmazza a szerződés keretében végzett, a jelentéstételi időszakra eső mintavételek részletes adatait és ezek előzetes kiértékelését (391 db mintavétel).**

3.1.3. Zárójelentés:

- **Tartalmazza a szerződés keretében végzett, a jelentéstételi időszakra eső mintavételek részletes adatait és ezek előzetes kiértékelését (2609 db mintavétel);**
- *Tartalmazza a magyar nyelvű, német összefoglalójú jelentést;*
- *Tartalmazza a teljes vizsgálati eredmény kiértékelését, működési hatékonyság elemzését;*
- *Tartalmazza a különböző hosszirányú átjárhatóságot biztosító műtárgyak működtetésére, fejlesztésére esetleg átépítésre vonatkozó kidolgozott javaslatot.*

3. A szerződés 2. számú melléklet - Pénzügyi ütemezés az alábbiak szerint módosul:

megnevezés	A Pinkán és a Rábán létesített hallépcsők működési hatékonyságának vizsgálata (AT2.2) 1. sz. mellékelt 3. pont		
	2018.12.31. 20%	2019.12.31. <u>10%</u>	2020.11.30. <u>70%</u>
teljesítési határidő			
nettó kutatói díj részfeladaton-ként	4.803,20 EUR	<u>2.401,60 EUR</u>	<u>16.811,20 EUR</u>
ÁFA mértéke részfeladatonként	27 %	27 %	27 %
Bruttó kutatói díj részfeladatonként	6.100,06 EUR	<u>3.050,03 EUR</u>	<u>21.350,22 EUR</u>
Mindösszesen nettó kutatói díj	24.016 EUR		
Mindösszesen bruttó kutatói díj	<u>30.500,32 EUR</u>		

4. A szerződés többi pontját a szerződésmódosítás nem érinti, azok változatlan formában érvényben maradnak.

Kelt: Óriszentpéter, 2019. július 31.



Kutató

VASKOS CSABAK Bt.

Sallai Zoltán Károly

ügyvezető

PH
„VASKOS CSABAK” Bt.
 5561 Békésszentandrás, Hrsz. 0153/6.
 Postacím: 5541 Szarvas, Pf. 122.
 Adószám: 22120962-2-04
 Közösségi adószám: HU22120962
 Bankszámlaszám: 53900014-12013573



Megrendelő

Örségi Nemzeti Park Igazgatóság

Dr. Markovics Tibor

igazgató

PH



Pál Éva

Pénzügyi ellenjegyzés

Sales contract
for Purchase of Mobil RFID technology

Adásvételi szerződés
Mobil RFID technológia beszerzése
tárgyában

I. Contracting parties

Purchaser

Őrségi National Park Directorate
HU-9941 Óriszentpéter, Városszer 57.
VAT number: HU15763064
IBAN: HU89 1000 4885 1000 8016 0061 7637
SWIFT: HUSTHUHB

Representative on behalf of Purchaser, who is authorized to sign

Name: Dr. Markovics Tibor director
Phone: +36-94-548-036
E-mail: orseginp@onp.kvvm.hu

Project Manager on behalf of Purchaser, who is appointed by Purchaser during the fulfillment of the contract for following up the fulfillment of present contract

Name: Dr. Szentirmai István
Phone: +36-30-377-5494
E-mail: i.szentirmai@gmail.com

Vendor

Oregon RFID GmbH
DE-73630 Remshalden, Remsstr. 16
VAT number: DE313786477
IBAN: DE98600100700962075705
SWIFT: PBNKDEFF

Representative on behalf of Vendor, who is authorized to sign and is responsible for the fulfillment of the contract

Name: Klaus Seiberts

I. Szerződő felek

Vevő

Őrségi Nemzeti Park Igazgatóság
HU-9941 Óriszentpéter, Városszer 57.
Közösségi adószám: HU15763064
IBAN: HU89 1000 4885 1000 8016 0061 7637
SWIFT: HUSTHUHB

Képviselő a Vevő részéről, aki az aláírásra jogosult

Név: Dr. Markovics Tibor
Telefon: +36-94-548-036
E-mail: orseginp@onp.kvvm.hu

Projektfelelős a Vevő részéről, akit a szerződés teljesítése során, a Vevő kinevez jelen szerződésben foglaltak teljesítésének nyomon követésével

Név: Dr. Szentirmai István
Telefon: +36-30-377-5494
E-mail: i.szentirmai@gmail.com

Eladó

Oregon RFID GmbH
DE-73630 Remshalden, Remsstr. 16.
Közösségi adószám: DE313786477
IBAN: DE98600100700962075705
SWIFT: PBNKDEFF

Képviselő az Eladó részéről, aki az aláírásra jogosult és felelős a szerződés teljesítéséért

Név: Klaus Seiberts

Phone: +4917660434309

E-mail: Klaus.Seiberts@oregonrfid.eu

II. Subject of the contract

Purchaser orders from Vendor within the project **WeCon ATHU077** by signing present document

2 pcs. Multi-Antenna HDX reader

1 pc. Bluetooth serial adapter

5 pcs. ATC Auto Tuner

with a price of 6 370.00 EUR + 0% VAT

III. Duration of contract

Parties contract for a defined period ending on November 30th 2019.

IV. Fulfillment

Purchaser accepts as **fulfillment of the contract** delivery of the devices described in point II. Purchaser verifies fulfillment of the contract by handing over a certificate of compliance to Vendor following the takeover of the devices. Authorized to fill in the certificate of compliance is István Dr. Szentirmai.

V. Purchase price

Amount of purchase price (6 370.00 + 0 % VAT included): 6 370.00 EUR. During fulfillment of the contract invoicing and payment is due in EUR. During fulfillment of the contract a final invoice may be submitted of 6 370.00 EUR.

The project financed by the Interreg V-A Austria-Hungary Programme.

On the invoice the following text has to be quoted: Interreg V-A Austria-Hungary Programme - WeCon – ATHU077 projekt.

Payment of the invoice happens within 30 days after verified fulfillment via transfer to Vendor's bank account nr. DE98600100700962075705 SWIFT: PBNKDEFF) at Postbank.

Telefon: +4917660434309

E-mail: Klaus.Seiberts@oregonrfid.eu

II. A Szerződés tárgya

A Vevő a jelen okirat aláírásával megrendel az Eladótól a **WeCon ATHU077** azonosítószámú pályázat keretében

2 db Multi-Antenna HDX reader

1 db Bluetooth serial adapter

5 db ATC Auto tuner

melyek ára 6 370.00 EUR + 0% ÁFA

III. A szerződés időtartama

A felek a megállapodást határozott időtartamra, 2019. november 30-ig kötik.

IV. Teljesítés

A Vevő a szerződés teljesítésének a II. pontban bemutatott eszközök leszállítását ismeri el. A Vevő a szerződés teljesítését az Eladó az eszközök átvételét követően átadott teljesítésigazolással igazolja. A teljesítésigazolás kiállítására Dr. Szentirmai István jogosult.

V. Vételár

A vételár összege (nettó 6 370.00 EUR + 0 % ÁFA): 6 370.00 EUR. A szerződés teljesítése során a számla kiállítása és a kifizetés euróban történik. A szerződés teljesítés során egy vég számla nyújtható be 6 370.00 EUR értékben.

A projektet az Interreg V-A Ausztria-Magyarország Program finanszírozza.

A számlán fel kell tüntetni a „Interreg V-A Ausztria-Magyarország Program – WeCon ATHU077 projekt”.

A számla kifizetése az igazolt teljesítést követően 30 naptári napon belül átutalással történik az Eladó DE98600100700962075705 (SWIFT: PBNKDEFF) Postbank banknál vezetett bankszámlájára.

VI. Violation of contract, Delay

Contracting parties take an obligation to communicate and check any changes of contract data with the other party within 2 days. Omitting this communication is understood as violation of contract.

If Vendor diverges significantly from the description given in point II. or commits a technical mistake that takes a toll on Purchaser, so Purchaser may terminate present contract within 15 day. A contract termination requires the Purchaser to return all received goods to Vendor at Purchaser's expense.

In case of any delay in payment Purchaser pays for Vendor a default interest according to the Hungarian Civil Code.

VII. Settling disputable questions

During the fulfillment of the contract parties regard the Hungarian Law as a normative. Parties agree that they settle disputable questions about present contract primarily by peaceful conciliation based on mutual compromise. Conciliation is arranged within 3 days after the emergence of the dispute, in case of inefficiency it is repeated within 5 workdays. Parties agree that in case of repeated inefficiency for the settling of their legal dispute they underlie the judgement of the exclusive competence of the Hungarian civil court with the relevant jurisdiction.

VI. Szerződészegés, késedelem

A szerződő felek kötelezettséget vállalnak arra, hogy amennyiben a szerződésben felsorolt bármely adat módosul, úgy azt a másik féllel 2 napon belül közlik és egyeztetik.

Ezen közlés elmulasztása szerződészegésnek minősül. Amennyiben az Eladó jelentősen eltérne a II. pontban foglaltak tartalmi leírásától vagy olyan szakmai hibát vét, mely miatt a Vevőnek kára származik, úgy a Vevő 15 napon belül felmondhatja a jelen szerződést. A szerződés felmondása esetén a Vevő köteles saját költségére visszaküldeni az összes vásárolt eszközt az Eladónak.

Késedelmes fizetés esetén a Vevő az Eladó számára a Polgári Törvénykönyv szerinti késedelmi kamatot fizet.

VII. A vitás kérdések rendezése

A felek a szerződés teljesítése során a magyar jogot tekintik irányadónak. A szerződő felek megállapodnak abban, hogy a fenti szerződésben felmerülő vitás kérdéseiket elsődlegesen kölcsönös kompromisszumon alapuló, békés egyeztetés útján rendezik. Az egyeztetésre a vita felmerülését követően 3 napon belül szert tesznek, majd ennek eredménytelenségét követő 5 munkanapon belül ezt ismételtelen megteszik. A felek megállapodnak abban, hogy ennek eredménytelensége esetén jogvitájuk eldöntésére alávetik magukat az illetékességgel rendelkező magyar polgári bíróság döntésének.

VIII. Provisions for taking effect and interpretation

Present contract may be interpreted only as a whole, interpreting parts of it apart from the whole is not legally effective. Sentences, words and legal terms of present contract are to be interpreted according to general rules and interpretation system of the Hungarian language, the interpretation of the Hungarian Civil Code and evolved legal practice. Present contract was written in two languages, in case of a legal dispute parties regard the Hungarian version as a normative. Present contract was prepared in 6 original copies with 4 numbered pages for each copy. Its modification is only possible with the same number of copies. Parties have read above contract, interpreted its content jointly and signed it in approval thereof, as it is in full accordance with their contractual will.

Őrszentpéter, October 28th 2019.



Klaus Seiberts
Oregon RFID GmbH
Eladó/Vendor

VIII. A hatálybaléptető és értelmező rendelkezések

A fenti szerződés csak egységes egészként értelmezhető, annak egyes részeinek az egészről elvonatkoztatott értelmezése nem joghatályos. A fenti szerződés mondatait, szavait az abban használt jogi technikus-terminusokat a magyar nyelv általános szabályai, értelmezési rendszere, a Ptk. értelmezése, valamint a kialakult jogi gyakorlat szerint kell értelmezni.


Jelen szerződés két nyelven készült, jogvita esetén a felek a magyar nyelvű változatot tekintik irányadónak.

Jelen szerződés 6 eredeti példányban, példányonként 4 számozott oldallal készült, annak módosítása csak ugyanennyi példányszámban lehetséges. A felek a fenti szerződést elolvasták, annak tartalmát közösen értelmezték, mint akaratukkal mindenben megegyezőt helybenhagyólag aláírták.

Őrszentpéter, 2019. október 28.




Dr. Markovics Tibor
Őrségi Nemzeti Park Igazgatóság
Vevő/Purchaser



Pál Éva
Őrségi Nemzeti Park Igazgatóság
Pénzügyi ellenjegyző/Countersigning

ADÁSVÉTELI SZERZŐDÉS

amely létrejött egyrészről:

az **Őrségi Nemzeti Park Igazgatóság** (székhely: 9941 Óriszentpéter, Városszer 57.; törzskönyvi száma: 763062; statisztikai számjel: 15763064-8412-312-18; adószám: 15763064-2-18; számlaszám: MÁK: 10047004-00290689-30005170; képviseli: Dr. Markovics Tibor igazgató), a továbbiakban mint Vevő,

másrészről

a **ZalaComp Kft.** (székhelye: 8900 Zalaegerszeg, Jókai út 23., cégjegyzékszáma: 20-09-064905; bankszámlaszám: 10104961-54511700-0100006 adószám: 12626340-2-20, képviseli: Spilák Tamás ügyvezető) mint Eladó, együttesen Felek között, az alábbiak szerint:

Előzetes megállapítások

A Vevő az INTERREG V-A Ausztria-Magyarország Program keretében megvalósuló ATHU077 – WeCon („Vizes élőhelyek ökológiai hálózatának fejlesztése az osztrák-magyar határ régióban”) projektben RFID kiegészítő eszközök beszerzése tárgyában adásvételi szerződést köt Eladóval.

1. A szerződés tárgya

A szerződés tárgya: Az INTERREG V-A Ausztria-Magyarország Program keretében megvalósuló ATHU077 - WeCon projekt keretében RFID kiegészítő eszközök beszerzése/leszállítása a további pontokban részletezett feltételek szerint.

2. Az Eladó feladatai, a teljesítés módja, szállítási (teljesítési) határidő, teljesítés helye

Az 1. pontban hivatkozott RFID kiegészítő eszközök beszerzése/leszállítása a további pontokban részletezett feltételek szerint:

Teljesítés módja: a jelen szerződés 3.1 pontjában meghatározott termékek teljesítés helyére történő leszállítása, átadása a Vevő részére.

Szállítási (teljesítési) határidő: a szerződés aláírásától folyamatosan, de legkésőbb 2020. év május hó 31.

Vevő előteljesítést elfogad. Az Eladó köteles a teljesítés tervezett időpontját előzetesen, legalább 3 munkanappal korábban Vevő felé jelezni és vele egyeztetni. A szállítás előzetesen és kölcsönösen elfogadott időpontban történhet.

A teljesítés helye (szállítási cím): 9941 Óriszentpéter, Városszer 57. (az Őrségi Nemzeti Park Igazgatóság székhelye)

3. A szállítandó termék/eszköz megnevezése, típusa, vételárak, fizetési feltételek

3.1. Az Eladót jelen szerződés szerint az alábbiakban felsorolt termékek beszerzéséért/leszállításáért – **összesen nettó 208.000,- HUF + 27% ÁFA** (kettőszáznolcezer forint + 27% ÁFA), tehát **bruttó 264.100,- HUF** (kettőszázhatvanégyezer-száz forint) összeg illeti meg. A vételár tartalmazza az alábbi termékek teljesítés helyére történő leszállítását, valamennyi költséget és járulékos költséget, függetlenül azok formájától vagy forrásától.

Késedelmes fizetés esetén a Vevő az Eladó számára a Ptk. szerinti késedelmi kamatot fizet.

A szállítandó termék/eszköz megnevezése, típusa:	Nettó egységár	Mennyiség	Összesen nettó ár	+ ÁFA	Összesen bruttó ár
75Ah 12V akkumulátor	52.000,- Ft	4 db	208.000,- Ft	56.100,- Ft	264.160,- Ft

3.2. Eladó az RFID kiegészítő eszközök beszerzését/leszállítását követően 1 db végszámlát nyújthat be. A számla kiállítása és kifizetése forintban történik. A számla kifizetése az igazolt szerződésszerű teljesítést követően 30 napon belül, átutalással történik, az **Eladó** 10104961-54511700-0100006 számú bankszámlájára.

3.3. Az Eladó által leszállított termékek átvételét a Vevő **teljesítésigazolás** aláírásával ismeri el. A teljesítésigazolás kiállításának előfeltétele **az összes termék Vevő részére történő hiánytalan átadása/leszállítása**. Ebből adódóan a teljesítés időpontja a **termékek** Vevő részére történő átadásának/leszállításának a napja, amelynek legkésőbbi időpontja: 2020. év május hó 31. A teljesítésigazolás kiállítására Dr. Szentirmai István osztályvezető jogosult. **A számlán feltüntetendők a projekt azonosító adatai** (INTERREG V-A Ausztria-Magyarország Program ATHU077 - WeCon projekt).

3.4. Eladó késedelmes teljesítése esetén a Vevőt késedelmi kötbér illeti meg, melynek mértéke: a 3.1. pontban meghatározott „összesen nettó ár” oszlop szerinti vételár 1%-a naponta, de maximuma legfeljebb a szerződés értékének 20%-a, mely elérése esetén Vevő jogosulttá válik a szerződés azonnali hatállyal történő egyoldalú megszüntetésére. Vevő az Eladó számlájába történő beszámításra jogosult.

Amennyiben az Eladónak kötbérfizetési kötelezettsége merül fel, Vevő a kötbér összegével csökkentve fizeti ki az Eladó számláját. Kötbérfizetési kötelezettség esetén Eladó köteles külön nyilatkozatban is elismerni a Vevő követelését. Amennyiben Eladó a kötbérfizetési kötelezettségének elismerését jogszerűtlenül megtagadja, Vevő jogosult érvényesíteni vele szemben minden e kötelezettsége megszegéséből eredő károkat, költségeket, elmaradt hasznokat.

4. Jótállás/garancia

Az Eladó jelen szerződés aláírásával kijelenti, hogy a leszállításra kerülő termékekre teljes körű jótállást (garanciát) vállal a teljesítés napjától számított **12 hónapra**, mely nem terjed ki a mechanikai sérülésekre vagy a nem rendeltetésszerű használatra.

5. Egyéb megállapodások

5.1. Azonnali hatállyal felmondható a szerződés bármely fél részéről abban az esetben, ha a másik fél szerződésszegése szerződéses vagy egyéb jogait, jogos érdekét sérti, így különösen amennyiben bármely fél a szerződésben teljesíteni vállalt kötelezettségeinek a másik fél írásbeli figyelmeztetése ellenére a kitűzött póthatáridőn belül sem tesz eleget.

A szerződés megszűnésekor felek egymással elszámolni tartoznak a felmondás kézhezvételét követő 15 napon belül. Az elszámolás alapján – amennyiben szükséges - az Eladó köteles végszámlát kiállítani. A végszámla elfogadását követően a Vevő további számlát nem fogad el.

5.2. Szerződő Felek közötti jogviszony kizárólag a szerződés teljesítésével, bármelyik fél jogutód nélküli megszűnésével, a teljesítés lehetetlenné válásával, a Szerződő Felek írásbeli közös megegyezésével, illetőleg az 5.3. és 5.4. pontokban leírtak szerinti szűnhet meg.

5.3. Felek rögzítik, hogy rendes felmondás esetén a feleket 30 napos felmondási idő illeti meg.

5.4. Jelen szerződés csak írásban, tehát kétoldalú jogügylettel, Ptk. szerinti esetben módosítható. Szóbeli módosítás, nyilatkozat, mellék- vagy háttér-megállapodás érvénytelen.

- 5.5. Szerződő felek kötelesek egymás közötti valamennyi közlést, értesítést, intézkedést és döntést írásban rögzíteni és egymáshoz haladéktalanul eljuttatni, annak átvételét a másik fél számára visszaigazolni.

6. Záró rendelkezések

- 6.1. Felek részéről a projektben a kapcsolattartó személyek a következők:

Vevő részéről: Dr. Szentirmai István osztályvezető, Természetmegőrzési Osztály
Tel.: +36 30 377 5494
E-mail: i.szentirmai@gmail.com


Eladó részéről: Tóth Lajos
Tel.: +36 30 396 5964
E-mail: zalacomp@t-online.hu

- 6.2. Szerződő felek a jelen szerződésből származó bármely jogvita esetére alávetik magukat perértéktől függően a Körmenyi Járásbíróság, illetve a Szombathelyi Törvényszék kizárólagos illetékességének.
- 6.3. Szerződő felek magukra nézve kötelezőnek fogadják el, hogy a költségvetési pénzeszközök felhasználásának ellenőrzéséről szóló 2190/2002.(VI.21.) Korm. Határozat alapján az Állami Számvevőszék, illetve a Kormányzati Ellenőrzési Hivatal, továbbá az INTERREG V-A Ausztria-Magyarország Program támogatási konstrukcióban nevesített Közreműködő Szervezet, a Támogató, az EKKE, a fejezetek ellenőrzési szervezetei, az Igazoló Hatóság, a Kormány által kijelölt belső ellenőrzési szerv, a Kincstár, az Európai Bizottság illetékes szervezetei és az Európai Számvevőszék is jogosult ellenőrizni a rendelkezésükre bocsátott költségvetési pénzeszközök szerződésszerű felhasználását
- 6.4. Jelen szerződés elválaszthatatlan mellékletét képezi az Eladó átláthatósági nyilatkozatának másolati példánya.
- 6.5. Jelen szerződést a felek elolvasás és értelmezés után, mint akaratukkal mindenben megegyezőt, jóváhagyólag írtak alá. Jelen szerződés hat eredeti példányban készült és 3 számozott oldalból áll.

Kelt: Óriszentpéter, 2016. április hó 6. nap


.....
Dr. Markovics Tibor
igazgató
Órségi Nemzeti Park Igazgatóság
Vevő




.....
Pál Éva
gazdasági igazgatóhelyettes
Pénzügyi ellenjegyző


.....
Spilák Tamás
ügyvezető
ZalaComp Kft.

Eladó **ZalaComp** **1.**
Számítás- és Irodatechnikai
Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.
8900 Zalaegerszeg Jókai u. 23. (sz. 1.)
Adószám: 126252-1-02-00
Banksz.: 10104961-54511700-21000003

VÁLLALKOZÁSI SZERZŐDÉS

1. sz. módosítás

amely létrejött egyrészről az

Őrségi Nemzeti Park Igazgatóság

Cím: **9941 Óriszentpéter, Városszer 57.**

Statisztikai számjele: 15763064-8412-312-18,

Törzskönyvi száma: 763062

Bankszámlaszám: 10047004-00290689-30005170

Adószám: 15763064-2-18

Képviselője: Dr. Markovics Tibor igazgató

mint Megrendelő

másrészről a

Természetfilm.hu Egyesület

Székhely: **2040 Budaörs, Gólya utca 5.**

Adószám: 18228476-2-13

Bankszámlaszám: 11600006-00000000-25933581

Képviselője: Molnár Attila Dávid elnök

mint Vállalkozó

között INTERREG V-A Ausztria-Magyarország Program keretében megvalósuló ATHU077 - WeCon megnevezésű projekt keretében oktatófilm készítési feladatok ellátása tárgyban a 2019. május 27-én megkötött Vállalkozási szerződés módosítására.

A módosítás indoka:

Tekintettel arra, hogy a COVID-19 járvány miatt az idős korosztályhoz tartozó személyek fokozottan veszélyeztetett tagjai a társadalomnak, a filmben megjelenő idős szereplőt érintő jelenetek forgatása nem lehetséges a kialakult helyzetben. Ennek következtében a 2. részteljesítés 2020. június 30-ig történő elkészítése akadályokba ütközik. A Vállalkozó a 2. részteljesítéshez tartozó jelenetek forgatását 2020. augusztus 31-ig tudja csak teljesíteni. Ennél fogva a Megrendelő és a Vállalkozó között létrejött Vállalkozási szerződés 2. részteljesítési határidejének módosítása indokolt.

Jelen szerződésmódosítás során a Vállalkozási szerződés 2. fejezete az idős szereplő távolléte miatt módosul. A módosuló részek félkövér, aláhúzott betűtípussal szedve, az alábbiakban kerülnek ismertetésre.

1. A szerződés 2. fejezete a „A Vállalkozó tevékenységének ellenértéke, teljesítés és kifizetés” az alábbiak szerint módosul:

1.1 Az INTERREG V-A Ausztria-Magyarország Programban megvalósuló ATHU077 - WeCon megnevezésű projekt keretében 10 részes, német és magyar nyelvű oktatófilm készítési feladatok ellátása az alábbiak szerint:

1. részfeladat, teljesítési határidő: 2019. június 30.

- Forgatókönyv készítése: terepszemlét és szakértői egyeztetéseket követően szakirodalmazás és szöveggönyv fejlesztése (A forgatókönyvet .docx és/vagy .pdf formátumban kell benyújtani, A4 méretben, legalább 15 oldal terjedelemben)

2. részfeladat, teljesítési határidő: **2020. augusztus 31.**

- Forgatás az első és második idény során (2019. második félév és 2020. első félév) terepen és stúdiókörülmények között:
 - természetfilmes jelenetek, tájképek, time-lapse és légifelvétel rögzítése 2160p (4K UHD) formátumban,
 - internetes felhasználásra és VR szemüvegben megtekinthető tartalmak készített nyersanyagok rögzítése 360 fokos kamerával,
- Felvett anyagok vágása és szerkesztése, verziók megosztása, kommentelése
- Kisfilm készítése: 2 darab, egyenként 5 perces kisfilm, és 30 perc elővágott anyag (1080p/25fps formátum)

3. részfeladat, teljesítési határidő: 2020. november 30.

- Forgatás a második idény során (2020. második félév) terepen és stúdiókörülmények között:
 - természetfilmes jelenetek, tájképek, time-lapse és légifelvétel rögzítése 2160p (4K UHD) formátumban,
 - internetes felhasználásra és VR szemüvegben megtekinthető tartalmak készített nyersanyagok rögzítése 360 fokos kamerával,
- Felvett anyagok vágása és szerkesztése, verziók megosztása, kommentelése
- Kisfilmek készítése: 8 darab, egyenként 5 perces kisfilm (1080p/25fps formátum), és 1 darab 5 perces VR szemüvegben megtekinthető kisfilm
- 10 darab 5 perces kisfilm utószinkronizálása német és magyar nyelven

Feladatok továbbá:

- Mind a film forgatókönyvén, mind a végső anyagon fel kell tüntetni a WeCon projekt és az INTERREG V-A Ausztria-Magyarország Program arculati elemeit,
- A forgatás és gyártás közben együtt kell működni az Ajánlatkérővel.
- Az egyes részfeladatok során a Vállalkozó személyes egyeztetéseket folytat az Ajánlatkérővel, amelyről emlékeztető és jelenléti ív készül.

A szerződés többi pontja változatlan formában és tartalommal érvényben marad.

Jelen szerződésmódosítás 3 számozott oldalon 6 példányban jött létre.

Óriszentpéter, 2020. május 27.


Természetfilm.hu Egyesület
 Filmjungle.eu Society
 2040 Budaiórs, Gólya u. 5. 2/2.
 Adószám: 18228476-2-13
 Szla.: 11600006-00000000-25933581
 www.termeszetfilm.hu www.filmjungle.eu


Molnár Attila Dávid
 elnök


Dr. Markovics Tibor
 igazgató



ÖNPI részéről ellenjegyezte:


Pál Éva
 gazdasági igazgatóhelyettes

KUTATÁSI SZERZŐDÉS
I.számú módosítás

mely egyrészről

Őrségi Nemzeti Park Igazgatóság (székhely: 9941 Óriszentpéter, Városszer 57.; számlaszám: 10047004-00290689-30005170; adószám: 15763064-2-18),

Fertő-Hanság Nemzeti Park Igazgatóság (székhely: 9435 Sarród, Rév-Kócsagvár; számlaszám: 10033001-01711909-00000000; adószám: 15325756-2-08)

mint **Megrendelők** (továbbiakban: Megrendelők),
másrészről,

név: BioAqua Pro Kft.,
mint Gesztor Kutató

székhely/cím: 4032 Debrecen, Soó Rezső u. 21.

cégjegyzékszám: 09-09-011067

számlaszám, számlavezető bank megnevezése: 18400010-10000517-10722336
Oberbank AG Magyarországi Fióktelep

adószám/adóig.sz.: 13370406-2-09

és

név: Zöld Harkály Alapítvány

székhely/cím: 8800 Nagykanizsa, Dózsa György út 117/D

cégjegyzékszám: 20-01-0001133

számlaszám, számlavezető bank megnevezése: 11737045-20000514
OTP Bank

adószám/adóig.sz.: 18508637-1-20

mint **Kutatók** (a továbbiakban: **Kutatók**) között az alábbi feltételekkel jött létre.

Preambulum

A Fertő-Hanság Nemzeti Park Igazgatóság és az Őrségi Nemzeti Park Igazgatóság 2018. június 21-én Konzorciumi megállapodásának értelmében az Őrségi Nemzeti Park Igazgatóság, mint Gesztor Ajánlatkérő bonyolította le a közös kutatási tevékenységekre irányuló beszerzési eljárást, melynek nyertesei Kutatók, mint az eljárásban részt vevő közös Ajánlattevők lettek. Megrendelők az eljárásban foglaltaknak megfelelően 2018. augusztus 7-én kötötték meg a „Kutatási feladatok ellátása az INTERREG V-A Ausztria-Magyarország Programban megvalósuló ATHU077 – WeCon („Vizes élőhelyek ökológiai hálózatának fejlesztése az osztrák-magyar határ régióban”) című pályázat keretében” tárgyú kutatási szerződést Kutatókkal. Gesztor Kutató 2020. augusztus 24-én, a szerződés 4.5 pontja értelmében kelt akadályközlést nyújtott be Gesztor Megrendelő részére, melyben foglaltak alapján a kutatási szerződés módosítása vált szükségessé.

A módosítás indoka

A projekt kezdetén az ausztriai projektpartnerek a kedvezőtlen időjárás következtében terepi mintavételezési tevékenységüket megkésve tudták megkezdeni. Ezért „Nyugat-Pannon vízfolyások és vízgyűjtőjük természetvédelmi értékkataszterének kialakítása (T1.2.1)” részfeladathoz történő adat hozzájárulásukat tájékoztatásuk alapján csak később 2020. szeptember-október hónapban tudják teljesíteni. Ezen adat állományok Megrendelők általi átadása elengedhetetlenül szükséges az Őrségi Nemzeti Park Igazgatósággal, valamint a Fertő-Hanság Nemzeti Park Igazgatósággal szerződésben álló Kutatók részére a 2. részfeladat teljesítéséhez. Ezért – a Megrendelők érdekkörében bekövetkezett akadály miatt – a szerződés 2. részfeladata tekintetében a teljesítési határidő meghosszabbítása vált szükségessé, azzal hogy a 2020. évben kialakult járvány- és egészségügyi vészhelyzet okozta teljesítési akadályok és nehézségek a véghatáridő kereteit rugalmas szabályozásra kényszerítik.

A módosítás indoklása alapján a Felek a kutatási szerződést az alábbiak szerint módosítják:

1. A szerződés 1. számú melléklete – félkövér aláhúzott szöveggel jelezve a módosításokat – az alábbiak szerint módosul:

2. részfeladat: Nyugat-Pannon vízfolyások és vízgyűjtőjük természetvédelmi értékkataszterének kialakítása (T1.2.1)

Határidők és részki fizetések

Jelentés típusa	Határidő	Teljesítés esetén kifizethető (EUR/%)	Megjegyzés
Zárójelentés	<u>A megrendelői adatszolgáltatástól számítva 90 munkanap, de legkésőbb a projekt záró időpontja.</u>	100%	Kutatási jelentés, mely a célkitűzéseknek megfelelően tartalmazza - a közösségi jelentőségű fajokban leggazdagabb szakaszok, valamint az idegenhonos fajok inváziójával leginkább veszélyeztetett területek lehatárolását, a természetvédelmi prioritás-területek meghatározását, ill. beavatkozás mentes területek kijelölését a projektterület nyugat-magyarországi részén (minimum 100 o. térképmelléklettel, HU nyelven DE összefoglalóval) - a Nyugat-Pannon vízfolyások és vízgyűjtőjük határon átnyúló természetvédelmi értékkataszteréről szóló kétnyelvű (HU + DE) minimum 20 oldalas szakmai anyagot, valamint a nyugat-magyarországi, közép- és dél-burgenlandi és kelet-stájerországi eredményeket egyaránt bemutató térképmellékletek

Zárójelentés tartalmi követelményei

Zárójelentés:

- Tartalmazza a közösségi jelentőségű fajokban leggazdagabb szakaszok, valamint az idegenhonos fajok inváziójával leginkább veszélyeztetett területek lehatárolását, a természetvédelmi prioritás-területek meghatározását, ill. beavatkozás mentes területek kijelölését a projektterület nyugat-magyarországi részén (minimum 100 o. térképmelléklettel, HU nyelven DE összefoglalóval).
- Tartalmazza a természetvédelmi prioritálás során alkalmazott szempontrendszert, a részletes módszertani leírást és annak szakmai alapozását.
- Tartalmazza továbbá a Nyugat-Pannon vízfolyások és vízgyűjtőjük határon átnyúló természetvédelmi értékkataszteréről szóló kétnyelvű (HU + DE) minimum 20 oldalas szakmai anyagot, valamint a nyugat-magyarországi, közép- és dél-burgenlandi és kelet-stájerországi eredményeket egyaránt bemutató térképmellékleteket.

3. részfeladat: Intézkedési terv készítése az özönfajok visszaszorítására, korai észlelésére és monitorozására (T1.2.4)

Határidők és részfizetések

Jelentés típusa	Határidő	Teljesítés esetén kifizethető (EUR/%)	Megjegyzés
Zárójelentés	<u>A megrendelői adatszolgáltatástól számítva 90 munkanap, de legkésőbb a projekt záró időpontja.</u>	100%	Tartalmazza: - az átadott eredmények ismeretében fertőzési gócpontok lehatárolását, javaslatokat a beavatkozásokra, az állományok visszaszorítására, valamint monitorozó terv készítését a határon átnyúló projektterület nyugat-magyarországi részére vonatkozóan (minimum 150 oldalas kutatási jelentés térképmelléklettel, HU nyelven DE összefoglalóval.) - a vizsgált özönfajok visszaszorítására irányuló határon átnyúló intézkedési tervet, kétnyelvű (HU + DE) min. 20 oldalas kutatási jelentés formájában, valamint a nyugat-magyarországi, közép- és dél-burgenlandi és kelet-stájerországi eredményeket egyaránt bemutató térképmelléletek.

Zárójelentés tartalmi követelményei

Zárójelentés:

- Tartalmazza az átadott eredmények ismeretében a fertőzési gócpontok lehatárolását, javaslatokat a beavatkozásokra, az állományok visszaszorítására, valamint monitorozó terv készítését a határon átnyúló projektterület nyugat-magyarországi részére vonatkozóan (minimum 150 oldalas kutatási jelentés térképmelléklettel, HU nyelven DE összefoglalóval.)
- Tartalmazza a vizsgált özönfajok visszaszorítására irányuló határon átnyúló intézkedési tervet, kétnyelvű (HU + DE) min. 20 oldalas kutatási jelentés formájában, valamint a nyugat-magyarországi, közép- és dél-burgenlandi és kelet-stájerországi eredményeket egyaránt bemutató térképmelléletek.

5. részfeladat: Határon átnyúló ökológiai folyosók közös kezelési stratégiája és határon átnyúló összefoglaló kutatási jelentés (T1.3.1)

Határidők és részfizetések

Jelentés típusa	Határidő	Teljesítés esetén kifizethető (EUR/%)	Megjegyzés
Zárójelentés	<u>A megrendelői adatszolgáltatástól számítva 50 munkanap, de legkésőbb a projekt záró időpontja.</u>	100%	Tartalmazza az ajánlat 4. pontja szerinti jelentési dokumentációk elkészítést - német magyar nyelvű összefoglalót, mindkét jelentés estében - térképmelléleteket mindkét jelentés esetében - papír alapon és digitális formában is átadásra kerül

Zárójelentés tartalmi követelményei

Zárójelentés:

- Tartalmaz 1 db., a közösségi jelentőségű fajok határon át történő vándorlását megakadályozó ökológiai barrierek azonosítását, és hatásuk mérséklésére intézkedési javaslatokat tartalmazó kutatási jelentést Nyugat-magyarországi területekre vonatkozóan (min. 30. oldal térképmelléklettel HU nyelven, DE összefoglalóval).
- Tartalmaz 1 db., a közösségi jelentőségű fajok számára fontos határon átnyúló ökológiai folyosók azonosítására, működésük elemzésére, a közösségi jelentőségű fajok populációinak összekapcsolására javaslatot tevő kétnyelvű (HU + DE) min. 60 oldalas kutatási jelentést, ill. a nyugat-magyarországi, közép- és dél-burgenlandi és kelet-stájerországi eredményeket egyaránt bemutató térképmelléleteket.

2. A szerződés 2. számú melléklet A táblázata az alábbiak szerint módosul:

A táblázat: Órségi Nemzeti Park Igazgatóság

Megnevezés	1. részfeladat: (T1.1)			2. részfeladat: (T1.2.1)	3. részfeladat: (T1.2.4)	4. részfeladat: (T2.3)	5. részfeladat: (T1.3.1)	Mindösszesen
	1.1. (T1.1.1)	1.2. (T1.1.2)	1.3. (T1.1.3)					
Teljesítési határidő	-	-	-	<u>A megrendelői adatszolgáltatástól számítva 90 munkanap, de legkésőbb a projekt záró időpontja.</u> 100%	<u>A megrendelői adatszolgáltatástól számítva 90 munkanap, de legkésőbb a projekt záró időpontja.</u> 100%	2019.12.31. 50% 2020.11.30 25-25%	-	-
Nettó ár részfeladatonként	-	-	-	21 259,84 EUR	20 078,74 EUR	24 409,45 EUR	-	65 748,03 EUR
ÁFA mértéke részfeladatonként	-	-	-	27 %	27 %	27 %	-	27%
Bruttó ár részfeladatonként	-	-	-	27 000,00 EUR	25 500,00 EUR	31 000,00 EUR	-	83 500,00 EUR

B táblázat: Fertő-Hanság Nemzeti Park Igazgatóság

Megnevezés	1. részfeladat: (T1.1)			2. részfeladat: (T1.2.1)	3. részfeladat: (T1.2.4)	4. részfeladat: (T2.3)	5. részfeladat: (T1.3.1)	Mindösszesen
	1.1. (T1.1.1)	1.2. (T1.1.2)	1.3. (T1.1.3)					
Teljesítési határidő	2018.11.30 40%	2018.12.31 40%	2019.02.28 40%	-	-	-	<u>A megrendelői adatszolgáltatásról számítva 50 munkanap, de legkésőbb a projekt záró időpontja.</u> 100%	-
	2019.11.30 60%	2019.12.31 60%	2020-01-31 60%	-	-	-		-
Nettó ár részfeladatonként	26 614,17 EUR	120 866,14 EUR	59 448,82 EUR	-	-	-	8 110,24 EUR	215 039,37 EUR
ÁFA mértéke részfeladatonként	27 %	27 %	27 %	-	-	-	27 %	27%
Bruttó ár részfeladatonként	33 800,00 EUR	153 500,00 EUR	75 500,00 EUR	-	-	-	10 300,00 EUR	273 100,00 EUR

3. A szerződés többi pontját a szerződésmódosítás nem érinti, azok változatlan formában érvényben maradnak.

A jelen szerződés módosítás 10 példányban készült, melyből 4 példány az Őrségi Nemzeti Park Igazgatóságot, 4 példány a Fertő-Hanság Nemzeti Park Igazgatóságot, 2 példány pedig a Kutatókat illeti.

A szerződés elválaszthatatlan részét képező mellékletek száma: 1

Mellékletek megnevezése:

1. számú melléklet: A BIOAQUA Pro Kft. akadályközlő levelének másolata

A szerződés módosítást a felek elolvasás és egyező értelmezés után, mint akaratuknak megfelelőt írták alá.



Kutató

BioAqua Pro Kft.

Dr. Kiss Béla

ügyvezető
PH

Aláírás kelte:
2020.08.28.



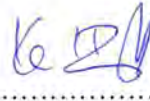
Kutató

Zöld Harkály
Alapítvány

Dr. Horváth Bálint

elnök
PH

Aláírás kelte:
2020.08.28.



Megrendelő

Fertő-Hanság Nemzeti
Park Igazgatóság

Kulcsárné Róth
Matthaea Margit

igazgató
PH

Aláírás kelte:
2020.08.28.



Megrendelő

Őrségi Nemzeti Park
Igazgatóság



Dr. Markovics Tibor

igazgató
PH

Aláírás kelte:
2020.08.28.

BIOAQUA PRO KFT.
4032 Debrecen, Sós Retszó u. 21.
Adószám: 13370406-2-09
Cégjegyzékszám: 09-09-011067
Bankszámlaszám:
17100010-10000511-10722336

Zöld Harkály Alapítvány
Székhely: 8800 Nagykanizsa
Dózsa György út 117 / D
Adószám: 18308537-1-20



Lukács Szilvia

Pál Éva

Pénzügyi ellenjegyzés

Pénzügyi ellenjegyzés

Aláírás kelte:
2020.08.28.

Aláírás kelte:
2020.08.28.

VÁLLALKOZÁSI SZERZŐDÉS

amely létrejött egyrészről az

Őrségi Nemzeti Park Igazgatóság

Cím: **9941 Óriszentpéter, Városszer 57.**

Statisztikai számjele: 15763064-8412-312-18,

Törzskönyvi száma: 763062

Bankszámlaszám: 10047004-00290689-30005170

Adószám: 15763064-2-18

Képviselője: Dr. Markovics Tibor igazgató

mint Megrendelő

másrészről az

Így lesz kerek a világ! Egyesület

Székhely: **4400 Nyíregyháza, Toldi u. 16. fsz. 4.**

Adószám: 18807651-1-15

Bankszámlaszám: 68800109-11074001

Képviselője: Lukács Attila elnök

mint Vállalkozó

együttesen Felek között, az alábbiak szerint:

Előzetes megállapítások

A projekt legfőbb célja a határon átnyúló vizes élőhelyek biodiverzitásának megőrzését elősegítő, illetve azok ökológiai hálózatának fejlesztését célzó természetvédelmi intézkedések összehangolása, egy olyan új megközelítés alkalmazásával, mely egységes mintavételi, feldolgozási és értékelési módszertanon alapul, és koordinált módon kerül megvalósításra.

A projekt keretében a Partnerek kiemelt figyelmet fordítanak szemléletformáló tevékenységek megvalósítására. Ezen feladatok keretében a „Szemléletformálás és ismeretbővítés, továbbképzés a Nyugat-Pannon vizes élőhelyek ökológiai értékeivel kapcsolatban” munkacsomagjának keretében kerülnek megvalósításra szemléletformáló kiadványok, iskolai programok és továbbképzések természetvédelmi szakemberek számára.

A Megrendelő az INTERREG V-A Ausztria-Magyarország Programban megvalósuló ATHU077 - WeCon megnevezésű projekt keretében szemléletformáló tevékenységek ellátása tárgyban indított beszerzési eljárás nyertes ajánlattevőjével vállalkozási szerződést köt.

1. A szerződés tárgya és időtartama, teljesítési határidő

1.1 Az INTERREG V-A Ausztria-Magyarország Programban megvalósuló ATHU077 - WeCon megnevezésű projekt keretében szemléletformáló tevékenységek ellátása

1.2 A szerződés időtartama, teljesítési határidő:

1-3. részfeladat: 2020. december 15.

4. részfeladat: A megrendelői adatszolgáltatástól számítva a 2. pont 4. részfeladat leírásában meghatározott időtartamon belül, legkésőbb a projekt záró időpontja.

2. A Vállalkozó feladatai

Az INTERREG V-A Ausztria-Magyarország Programban megvalósuló ATHU077 – WeCon projekt keretében **Szemléletformáló tevékenységek megvalósítása** az alábbiak szerint:

1. részfeladat:

Kétnyelvű digitális foglalkoztatófüzet készítése (A.T3.1)

Interaktív digitális foglalkoztató tananyag készítése a Pataklakók kalandjai filmhez kapcsolódóan, általános iskolás gyerekek számára.

Műszaki elvárások:

- 10 modul a film 10 részéhez kapcsolódó témában
- egy modul egy 45 perces tanóra alatt legyen teljesíthető
- 1 magyar és egy német nyelvű változat
- okostáblával való kompatibilitás
- korlátlan számú felhasználó kezelése
- hozzáférés biztosítása legalább 2025. december 31-ig

Tartalmi elvárások:

- a Pataklakók kalandjaiban megjelenő élőhelyek és fajok megismeréséhez nyújtson segítséget
- az érdekes jelenségekre építve képes legyen a gyerekek érdeklődésének felkeltésére
- magas fokú interaktivitás
- játékos feladatokat tartalmazzon

Formai elvárások:

- igényes, a mai gyerekek ízlésvilágának megfelelő megjelenés
- lehetőség szerint saját grafikai elemek használata
- az INTERREG program arculati előírásainak betartása (a feladatmeghatározáshoz a Kommunikációs kézikönyv, valamint a projektlogók csatolásra kerülnek)

2. részfeladat:

Iskolai tudatosságnövelő programok (A.T3.1) - Terepi és laboratóriumi foglalkozást is magában foglaló iskolai programok szervezése a projektben érintett vízfolyások vízgyűjtő területein 10 magyar iskola bevonásával (alkalmanként kb. 20 iskolás részvételével). Az osztályok részére 45 perces iskolai foglalkozás a vízfolyások élővilágának megismertetésére

- egyenként 45 perces alkalmak, amelyek elméleti és gyakorlati foglalkozásokat is magába foglalnak
- a COVID-19 járványhelyzet miatt a foglalkozásokat online formában, interaktív, játékos módon kell tervezni
- a gyakorlati foglalkozásokon az interaktív elemeknek kell dominálni, amelyek az elméleti foglalkozáson megszerzett tudás elmélyítésére, visszakérdezésére szolgálnak
- 10 iskola elérése a projektterület magyarországi részén
- iskolánként min. 20 iskolás részvétele (összesen min. 200 gyerek bevonása)
- folyóvizek és egyéb vízi élőhelyek természeti értékeinek bemutatása
- a folyóvizek által nyújtott ökoszisztémaszolgáltatások bemutatása
- a vízi élőhelyek természetvédelmének bemutatása

- az INTERREG program arculati előírásainak betartása (a feladatmeghatározáshoz a Kommunikációs kézikönyv, valamint a projektlogók csatolásra kerülnek)

3. részfeladat:

Továbbképzések természetvédelmi szakembereknek a határ mindkét oldaláról (A.T3.2) - Továbbképzések szervezése természetvédelmi szakemberek számára a határ mindkét oldaláról: terepi képzés és laboratóriumi gyakorlat, alkalmanként kb. 15 fő részvételével. Szakemberek számára 2 alkalom szervezése, hogy elsajátíthassák a védett halak és vízi gerinctelenek ismeretét.

- 2 alkalom, amely elméleti és gyakorlati képzést is magában foglal
- alkalmanként min. 15 fő részvétele
- a képzések alkalmával a védett és közösségi jelentőségű vízi állatfajokkal kapcsolatban a következő ismereteket kell átadni:
 - fajok határozása
 - fajok élőhelyigényei
 - a Rába vízgyűjtőjén található állományok helyzete, jelentősége
 - fajok populációs tendenciái
 - fajok felmérési módszerei
 - fajok érdekében szükséges természetvédelmi intézkedések
- az INTERREG program arculati előírásainak betartása (a feladatmeghatározáshoz a Kommunikációs kézikönyv, valamint a projektlogók csatolásra kerülnek)
- amennyiben a COVID-19 járványhelyzet szükségessé teszi, a képzést online formában kell lebonyolítani
- az online forma megvalósulása esetén a gyakorlati képzést az elméleti képzésen megszerzett ismeretek visszakerdezésére, valamint gyakorlati kipróbálására kell felhasználni (amennyiben a járványhelyzetre vonatkozó előírások lehetővé teszik, a résztvevő szakemberek kiscsoportos terepi akciókon vehetnek részt)

4. részfeladat:

Szemléletformáló kiadvány a projekt eredményeiről (A.C.3) - A projekt - Megrendelő által szolgáltatott - eredményeit közérthetően összefoglaló (HU és DE) brossúrának az anyagátadáستól számított 40 napon belüli legyártása a széles nyilvánosság számára (A5 méret, 24 oldal, 2500 példányszámban HU nyelven DE összefoglalóval, és 2500 példányszámban DE nyelven HU összefoglalóval).

Műszaki elvárások:

- méret: A/5
- terjedelem: min. 24 oldal
- nyelv: magyar + német összefoglaló és német + magyar összefoglaló (mindkét verzió esetében angol nyelvű összefoglalóval)
- példányszám: 2500 db magyar nyelvű, 2500 db német nyelvű példány
- környezetbarát anyaghasználat
- színes kivitelezés
- honlapokra feltölthető, szerkesztett .pdf verzió biztosítása

Tartalmi elvárások:

- könnyed ismeretterjesztő nyelvezet használata
- a projekt eredményeinek bemutatása társadalmi jelentőségük felől megközelítve
- partnerszervezetek és stratégiai partnerek rövid bemutatása

Formai elvárások:

- gazdagon illusztrált kiadvány, sok ábrával és képpel
- az INTERREG program arculati előírásainak betartása (a feladatmeghatározáshoz a Kommunikációs kézikönyv, valamint a projektlogók csatolásra kerülnek)
- A feladatok teljesítése során a Vállalkozó személyes egyeztetéseket folytat az Ajánlatkérővel, amelyről emlékeztető és jelenléti ív készül.

3. A Vállalkozó tevékenységének ellenértéke, teljesítés és kifizetés

3.1. A Vállalkozót jelen szerződés szerint a **szemléletformáló tevékenységek ellátásáért összesen bruttó 8 225 000 Ft (bruttó nyolcmillió-kettőszázhuszonezer forint)** összeg illeti meg. A vállalkozói díj jelen szerződés 2. pontjában meghatározott feladatok és szolgáltatások valamennyi ellenértékét és költségét tartalmazza. A fenti ár a 2. pontban megadott Vállalkozói feladatok ellátására érvényes, ettől eltérő feladatokat a Vállalkozó külön megrendelésre és külön díjazásért vállal.

A Vállalkozó alanyi áfamentes adózó, de ha a Vállalkozó áfa-státusza a szerződés időtartama alatt megváltozik, a fenti vállalkozói díj bruttó összegű marad, azaz magába foglalja a számla kiállítása időpontjában alkalmazandó mértékű ÁFA összegét is.

3.2. A Vállalkozó által elvégzett munkát a Megrendelő teljesítésigazolás aláírásával ismeri el. A teljesítésigazolás kiállítására Dr. Szentirmai István osztályvezető jogosult. A Vállalkozó az egyes részfeladatok teljesítését követően az alábbi táblázatban foglaltak szerint, meghatározott összeg kifizetésének jogosságát igazoló teljesítésigazolás kiállítását követően nyújthat be részfeladatonként 3 darab részszámlát, illetve 1 darab végszámlát. A számlákon feltüntetendők a projektazonosító adatai (INTERREG V-A Ausztria-Magyarország Program ATHU077 - WeCon projekt).

Tevékenység megnevezése	Mennyiség	Nettó vállalkozói díj	+ ÁFA	Bruttó vállalkozói díj
1. részfeladat (A.T3.1)	1 db	1.925.000 Ft	0 Ft	1.925.000 Ft
2. részfeladat (A.T3.1)	10 alkalom	1.925.000 Ft	0 Ft	1.925.000 Ft
3. részfeladat (A.T3.2)	2 alkalom	2.450.000 Ft	0 Ft	2.450.000 Ft
4. részfeladat (A.C.3)	5000 példány	1.925.000 Ft	0 Ft	1.925.000 Ft
Összesen:		8.225.000 Ft	0 Ft	8.225.000 Ft

3.3. A számlák kiállítása és kifizetése forintban történik az igazolt teljesítést követően 30 napon belül, átutalással a Vállalkozó Takarékbank Zrt. Banknál vezetett 68800109-11074001 számlájára.

A Vállalkozó a vállalkozói díjon felül semmiféle további pénzügyi igényt nem érvényesíthet Megrendelő irányában.

Késedelmes fizetés esetén a Megrendelő a Vállalkozó számára a Ptk. szerinti késedelmi kamatot fizet.

4. Egyéb megállapodások

- 4.1. A Megrendelőt a Vállalkozó súlyos szerződésszegése esetén azonnali hatályú felmondási jog illeti meg. Súlyos szerződésszegésnek minősül Vállalkozó részéről, ha jelen vállalkozási szerződésben foglalt bármely kötelezettségét megszegi. Amennyiben a Vállalkozó a jelen szerződés 2. pontjában 1. részfeladatnál meghatározott hozzáférhetőségi időtartamon belül nem teszi lehetővé a szolgáltatás szerződés szerű elérését, úgy meghiúsulási kötbért köteles fizetni Megrendelő számára, annak a szerződés szerű teljesítésre felhívó levelében foglalt póthatáridő eredménytelen elteltét követő 15 napon belül, Megrendelő újabb felhívásában megjelölt számlaszámra. A meghiúsulás kötbér mértéke nettó 400.000 Ft.
- 4.2. Szerződő Felek közötti jogviszony kizárólag a szerződés teljesítésével, bármelyik fél jogutód nélküli megszűnésével, a teljesítés lehetetlenné válásával, a Szerződő Felek írásbeli közös megegyezésével, illetőleg a 4.3. és 4.4. pontokban leírtak szerint szűnhet meg.
- 4.3. Felek rögzítik, hogy rendes felmondás esetén a feleket 90 napos felmondási idő illeti meg. A felmondási idő alatt Vállalkozó köteles feladatait ellátni, Megrendelő köteles az elvégzett munkák arányában a díjat megfizetni.
- 4.4. Jelen szerződés csak írásban, tehát kétoldalú jogügylettel, Ptk. szerinti esetben módosítható. Szóbeli módosítás, nyilatkozat, mellék- vagy háttér-megállapodás érvénytelen.
- 4.5. Szerződő felek kötelesek egymás közötti valamennyi közlést, értesítést, intézkedést és döntést írásban rögzíteni és egymáshoz haladéktalanul eljuttatni, annak átvételét a másik fél számára visszaigazolni.
- 4.6. A szerződés teljesítése során keletkező szellemi, materiális javakhoz fűződő jogok: Minden jelentés és dokumentum, így például a kiadványok, tanulmányok, specifikációk, adatbázisok és az ezeket alátámasztó nyilvántartások, amelyek a Szerződés teljesítése során jutottak a Vállalkozó birtokába, a Megrendelő kizárólagos tulajdonát képezik. A Vállalkozónak a Szerződés bármilyen okból való megszűnésekor át kell adnia a fenti körbe tartozó minden dokumentumot a Megrendelő részére. A Megrendelő előzetes írásbeli jóváhagyása nélkül a Vállalkozó a Szerződés teljesítése során összeállított, készített vagy birtokába jutott dokumentumokat nem használhatja fel a Szerződés teljesítésétől eltérő célra. A Vállalkozó minden, a jelen pontba foglaltak alapján esetlegesen megillető jogdíj és egyéb igényeiről kifejezetten lemond.

5. Záró rendelkezések

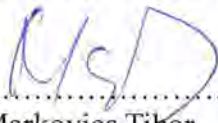
- 5.1. Felek részéről a projektben a kapcsolattartó személyek a következők:

Megrendelő részéről: Dr. Szentirmai István
Tel.: +36 30 377 5494
E-mail: istvan.szentirmai@onpi.hu

Vállalkozó részéről: Lukács Attila
Tel.: +36 20 342 3839
E-mail: attila.lukacs@icloud.com


- 5.2. Szerződő felek a jelen szerződésből származó bármely jogvita esetére alávetik magukat perértéktől függően a Kőrmendi Járásbíróság, illetve a Szombathelyi Törvényszék kizárólagos illetékességének.
- 5.3. A szerződő felek magukra nézve kötelezőnek fogadják el, hogy a közpénzek felhasználásának nyilvánosságáról szóló 2231/2002 (VIII. 2.) Korm. határozat alapján a szerződés lényeges tartalmáról való tájékoztatást nem lehet megtagadni üzleti titok címén.
- 5.4. Sem a Megrendelő, sem a Vállalkozó nem tekinthetők úgy, hogy késedelembe estek vagy úgy, hogy szerződésszegést követtek el egészen addig, amíg kötelességeik tekintetében vis maior esemény gátolja meg őket. Vis maior-on a felek ellenőrzési képességét meghaladó körülményeket kell érteni, beleértve, de nem kizárólagosan, az alábbiakat:
- akár megüzent, akár meg nem üzent háború és ellenségeskedés, megszállás, idegen ellenség akciói, mozgósítás, rekvirálás vagy embargó;
 - nukleáris üzemanyagból, vagy a nukleáris anyag lebomlásából keletkező nukleáris hulladékból származó ionizáló sugárzás vagy radioaktív szennyeződés, vagy radioaktív mérgező robbanás, vagy egyéb veszélyes tulajdonság a robbanásveszélyes nukleáris üzemekben vagy azok nukleáris részlegeiben;
 - lázadás, forradalom, felkelés, katonai vagy bitorló hatalomátvétel, polgárháború, zendülés, tüntetés vagy rendzavarás, kivéve, ha az kizárólag a Vállalkozó alkalmazottaira terjed ki;
 - természeti katasztrófa;
 - egészségügyi veszélyhelyzet, az élet- és vagyónbiztonságot veszélyeztető tömeges megbetegedést okozó járvány.
- Ha bármelyik fél úgy véli, hogy vis maior következett be, s ez akadályozza a kötelezettségeinek végrehajtásában, azonnal köteles írásban (elsősorban faxon) értesíteni a másik felet, s közölni vele az esemény körülményeit, okát és feltehetően várható időtartamát. Ebben az esetben a teljesítési határidő meghosszabbodik a vis maior időtartamával, melyről a felek előzetesen egyeztetnek. Ha vis maior körülmény bekövetkezett, mindkét fél, de különösen a Vállalkozó köteles törekedni a szerződésből eredő kötelezettségeinek folytatólagos teljesítésére, amennyire az ésszerűen elképzelhető.
- 5.5. Jelen szerződést a felek elolvasás és értelmezés után, mint akaratukkal mindenben megegyezőt, jóváhagyólag írtak alá. Jelen szerződés 6 számozott oldalon 6 példányban jött létre.

Kelt: Óriszentpéter, 2020. október hó 9. nap


.....
Dr. Markovics Tibor
igazgató
Megrendelő




.....
Lukács Attila
elnök
Vállalkozó


.....
Pál Éva
gazdasági igazgatóhelyettes
Pénzügyi ellenjegyző

Így lesz kerek a világ! Egyesület
4400 Nyíregyháza, Toldi u. 16. Fsz. 4.
Adószám: 18807651-1-15
Számlaszám: 68800109-11074001

VÁLLALKOZÁSI SZERZŐDÉS

2. sz. módosítás

amely létrejött egyrészről az

Őrségi Nemzeti Park Igazgatóság

Cím: **9941 Óriszentpéter, Városszer 57.**

Statisztikai számjele: 15763064-8412-312-18,

Törzskönyvi száma: 763062

Bankszámlaszám: 10047004-00290689-30005170

Adószám: 15763064-2-18

Képviselője: Dr. Markovics Tibor igazgató

mint Megrendelő

másrészről a

Természetfilm.hu Egyesület

Székhely: **2040 Budaörs, Gólya utca 5.**

Adószám: 18228476-2-13

Bankszámlaszám: 11600006-00000000-25933581

Képviselője: Molnár Attila Dávid elnök

mint Vállalkozó

között INTERREG V-A Ausztria-Magyarország Program keretében megvalósuló ATHU077 - WeCon megnevezésű projekt keretében oktatófilm készítési feladatok ellátása tárgyban a 2019. május 27-én megkötött Vállalkozási szerződés módosítására.

A módosítás indoka:

A 3. részfeladat keretében a „Pataklakók kalandjai” című oktatófilm 3-10. epizódjaiban az emberi szereplőket tartalmazó jelenetek forgatása a COVID-19 járvány őszi hulláma során bevezetett korlátozások és fokozódó egészségügyi kockázatok miatt jelentős késést szenvedett. Emiatt a teljes film utószinkronizálását német és magyar nyelven nem tudta elkezdni a vállalkozó, így a 3. részteljesítés 2020. november 30-ig történő elkészítése akadályokba ütközik. A Vállalkozó a 3. részteljesítéshez tartozó jelenetek forgatását és a teljes német szinkronizálást 2021. március 31-ig tudja csak teljesíteni.

Ennél fogva a Megrendelő és a Vállalkozó között létrejött Vállalkozási szerződés 3. részteljesítési határidejének módosítása indokolt.

Jelen szerződésmódosítás során a Vállalkozási szerződés 2. fejezete módosul. A módosuló részek félkövér, aláhúzott betűtípussal szedve, az alábbiakban kerülnek ismertetésre.

1. A szerződés 2. fejezete a „A Vállalkozó feladatai” az alábbiak szerint módosul:

2.1 Az INTERREG V-A Ausztria-Magyarország Programban megvalósuló ATHU077 - WeCon megnevezésű projekt keretében 10 részes, német és magyar nyelvű oktatófilm készítési feladatok ellátása az alábbiak szerint:

1. részfeladat, teljesítési határidő: 2019. június 30.

- Forgatókönyv készítése: terepszemlét és szakértői egyeztetéseket követően szakirodalmazás és szöveggönyv fejlesztése (A forgatókönyvet .docx és/vagy .pdf formátumban kell benyújtani, A4 méretben, legalább 15 oldal terjedelemben)

2. részfeladat, teljesítési határidő: 2020. augusztus 31.

- Forgatás az első és második idény során (2019. második félév és 2020. első félév) terepen és stúdiókörülmények között:
 - természetfilmes jelenetek, tájképek, time-lapse és légifelvétel rögzítése 2160p (4K UHD) formátumban,
 - internetes felhasználásra és VR szemüvegben megtekinthető tartalmak készített nyersanyagok rögzítése 360 fokos kamerával,
- Felvett anyagok vágása és szerkesztése, verziók megosztása, kommentelése
- Kisfilm készítése: 2 darab, egyenként 5 perces kisfilm, és 30 perc elővágott anyag (1080p/25fps formátum)

3. részfeladat, teljesítési határidő: **2021. március 31.**

- Forgatás a második idény során (2020. második félév) terepen és stúdiókörülmények között:
 - természetfilmes jelenetek, tájképek, time-lapse és légifelvétel rögzítése 2160p (4K UHD) formátumban,
 - internetes felhasználásra és VR szemüvegben megtekinthető tartalmak készített nyersanyagok rögzítése 360 fokos kamerával,
- Felvett anyagok vágása és szerkesztése, verziók megosztása, kommentelése
- Kisfilmek készítése: 8 darab, egyenként 5 perces kisfilm (1080p/25fps formátum), és 1 darab 5 perces VR szemüvegben megtekinthető kisfilm
- 10 darab 5 perces kisfilm utószinkronizálása német és magyar nyelven

Feladatok továbbá:

- Mind a film forgatókönyvén, mind a végső anyagon fel kell tüntetni a WeCon projekt és az INTERREG V-A Ausztria-Magyarország Program arculati elemeit,
- A forgatás és gyártás közben együtt kell működni az Ajánlatkérővel.
- Az egyes részfeladatok során a Vállalkozó személyes egyeztetéseket folytat az Ajánlatkérővel, amelyről emlékeztető és jelenléti ív készül.

A szerződés többi pontja változatlan formában és tartalommal érvényben marad.

Jelen szerződésmódosítás 2 számozott oldalon 6 példányban jött létre.

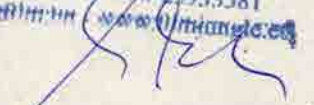
Természetfilm.hu Egyesület

Filmiparfejlesztési Szövetség
Óriszentpéter, 2020. november 20.

Adószám: 18228476-2-13

Szla.: 11600006-00000000-24933581

www.termeszetfilm.hu www.filmiparfejlesztasi.hu


Molnár Attila Dávid
elnök


Dr. Markovics Tibor
igazgató

ÖNPI részéről ellenjegyezte:


Pál Éva
gazdasági igazgatóhelyettes

VÁLLALKOZÁSI SZERZŐDÉS

1. sz. módosítás

amely létrejött egyrészről az

Őrségi Nemzeti Park Igazgatóság

Cím: 9941 Óriszentpéter, Városszer 57.

Statisztikai számjele: 15763064-8412-312-18,

Törzskönyvi száma: 763062

Bankszámlaszám: 10047004-00290689-30005170

Adószám: 15763064-2-18

Képviselője: Dr. Markovics Tibor igazgató

mint Megrendelő

másrészről a

Így lesz kerek a világ! Egyesület

Székhely: 4400 Nyíregyháza, Toldi u. 16. fsz. 4.

Adószám: 18807651-1-15

Bankszámlaszám: 68800109-11074001

Képviselője: Lukács Attila elnök

mint Vállalkozó

között INTERREG V-A Ausztria-Magyarország Program keretében megvalósuló ATHU077 - WeCon megnevezésű projekt keretében szemléletformáló tevékenység ellátása tárgyban a 2020. október 9-én megkötött Vállalkozási szerződés – a továbbiakban: Szerződés - módosítására.

A módosítás indoka:

Tekintettel arra, hogy a COVID-19 járvány miatt az általános iskolák nem elérhetőek, a **2. részfeladat**, az iskolai foglalkozások online formában történő megtartása is akadályokba ütközhet. A Szerződés megfelelő minőségben történő teljesítése érdekében Megrendelő kérésére Vállalkozó egyébként is előnyben részesítené a foglalkozások helyszínen élőben történő szervezését, erre tekintettel a 2. részfeladat teljesítési határideje 2021. március 31-re módosítása vált indokoltá.

Az **1. részfeladat** teljesítése, a foglalkoztatófűzet elkészítése a „Pataklakók kalandjai” c. oktatófilmre épül, ugyanakkor a „Pataklakók kalandjai” c. oktatófilm elkészítésének teljesítési határideje a COVID-19 járvány miatt 2021. március 31-re módosult, ezért jelen Szerződés 1. részfeladatának (Kétnyelvű digitális foglalkoztatófűzet készítése) teljesítési határideje 2021. április 30-ra módosítása is indokoltá vált.

Jelen Szerződés-módosítás során a Szerződés **1. fejezete („A szerződés tárgya és időtartama, teljesítési határidő”) 1.2. pontja** az alábbiak szerint - a módosuló részeket félkövér, aláhúzott betűtípussal szedetten jelölve – módosul:

„1.2 A szerződés időtartama, teljesítési határidő:

1. részfeladat: 2021. április 30.

2. részfeladat: 2021. március 31.


3. részfeladat: 2020. december 15.

4. részfeladat: A megrendelői adatszolgáltatástól számítva a 2. pont 4. részfeladat leírásában meghatározott időtartamon belül, legkésőbb a projekt záró időpontja.”

A szerződés többi pontja változatlan formában és tartalommal érvényben marad.

Jelen szerződésmódosítás 2 számozott oldalon 6 példányban jött létre.

Óriszentpéter, 2020. december 5.


Lukács Attila
Elnök
Így lesz kerek a világ! Egyesület
4400 Nyíregyháza, Toldi u. 16. Fszt. 4.
Adószám: 18807651-1-15
Számlaszám: 68800109-11074001


Dr. Markovics Tibor
igazgató


ÖNPI részéről ellenjegyezte:


Pál Éva
gazdasági igazgatóhelyettes

VÁLLALKOZÁSI SZERZŐDÉS

amely létrejött egyrészről az

Őrségi Nemzeti Park Igazgatóság

Cím: **9941 Óriszentpéter, Városszer 57.**

Statisztikai számjele: 15763064-8412-312-18,

Törzskönyvi száma: 763062

Bankszámlaszám: 10047004-00290689-30005170

Adószám: 15763064-2-18

Képviselője: Dr. Markovics Tibor igazgató

mint Megrendelő

másrészről a

Természetfilm.hu Egyesület

Székhely: **2040 Budaörs, Gólya utca 5.**

Adószám: 18228476-2-13

Bankszámlaszám: 11600006-00000000-25933581

Képviselője: Molnár Attila Dávid elnök

mint Vállalkozó

együttesen Felek között, az alábbiak szerint:

Előzetes megállapítások

A Megrendelő az INTERREG V-A Ausztria-Magyarország Programban megvalósuló ATHU077 - WeCon megnevezésű projekt keretében egyrészes oktatófilm készítési feladatok ellátása tárgyban indított beszerzési eljárás nyertes ajánlattevőjével vállalkozási szerződést köt.

1. A szerződés tárgya és időtartama, teljesítési határidő

- 1.1 Az INTERREG V-A Ausztria-Magyarország Programban megvalósuló ATHU077 - WeCon megnevezésű projekt keretében egyrészes oktatófilm készítési feladatok ellátása
- 1.2. A szerződés időtartama, teljesítési határidő: A szerződés aláírásától folyamatosan, de legkésőbb 2021. április 30.

2. A Vállalkozó feladatai

- 2.1 Az INTERREG V-A Ausztria-Magyarország Programban megvalósuló ATHU077 - WeCon megnevezésű projekt keretében 1 darab német és magyar nyelvű oktatófilm készítési feladatok ellátása az alábbiak szerint:

A film elkészítésének célja:

A film előzetes verziójára érkezett visszajelzések alapján, a nézők körében nagy népszerűsége tartana számot a film egyrészes változata. Ez a változat szélesebb célcsoportot érhetne el és újabb csatornákon lenne népszerűsíthető. Nem csak az iskolákban használhatnák oktatási célokra, hanem az interneten, illetve televíziós csatornákon keresztül elérhető a

teljes magyar, illetve német nyelvű közönséghez, amely akár több százezer embert is jelenthet. Ezzel jelentősen megnövekedne a film hatása, amely szemléletformáláson keresztül végső soron a vízi élővilág helyzetének javulását eredményezheti.

A filmet az alábbiak alapján kell elkészíteni:

- A Megrendelő megrendelése alapján a korábban elkészített és a Vállalkozó részére biztosított 10 darab epizódból 1 darab legalább 50 perces film szerkesztése,
 - Az egyes epizódok műszaki jellemzői:
 - time-lapse és légifelvétel 2160p (4K UHD) formátumban,
 - interjúk 1080p (HD) formátumban,
 - 5-15 perces anyagok, (1080p/25fps; 2160p/25fps formátum)
- A filmhez legalább 1 db, legalább 1 perces előzetes készítése,
- A filmet magyar és német szinkronizálással kell elkészíteni,
- A filmben és az előzetesben fel kell tüntetni a WeCon projekt és az INTERREG V-A Ausztria-Magyarország Program arculati elemeit,
- A gyártás közben együtt kell működni a Megrendelővel

A Megrendelő biztosítja:

- INTERREG V-A Ausztria-Magyarország Program és a WeCon projekt arculati elemeit,
- az elkészült oktatófilm 10 epizódját és nyersanyagait,
- szükség esetén a film forgatókönyvét.

2.2. Vállalkozó köteles a teljesítési határidő lejárta előtt 15 nappal Megrendelő részére egy nyers munkaverziót küldeni.

3. A Vállalkozó tevékenységének ellenértéke, teljesítés és kifizetés

3.1. A Vállalkozót jelen szerződés szerint az **egyrészes oktatófilm készítéséért összesen nettó 1 168 000 Ft + 315 360 Ft ÁFA (nettó egymillió-százhatvanhármaszázötven forint + áfa), azaz bruttó 1 483 360 Ft (bruttó egymillió-négyszáznyolcvanháromezer-háromszázhatvan forint)** összeg illeti meg. A vállalkozói díj jelen szerződés 2. pontjában meghatározott feladatok és szolgáltatások valamennyi ellenértékét és költségét tartalmazza. A fenti ár a 2. pontban megadott Vállalkozói feladatok ellátására érvényes, ettől eltérő feladatokat a Vállalkozó külön megrendelésre és külön díjazásért vállalja.

3.2. A Vállalkozó által elvégzett munkát a Megrendelő teljesítésigazolás aláírásával ismeri el. A teljesítésigazolás kiállítására Dr. Szentirmai István osztályvezető jogosult. A Vállalkozó az egyrészes oktatófilm elkészítését követően a meghatározott összeg kifizetésének jogosságát igazoló teljesítésigazolás kiállítását követően nyújthat be 1 darab végszámlát. A számlán feltüntetendők a projektazonosító adatai (INTERREG V-A Ausztria-Magyarország Program ATHU077 - WeCon projekt).

3.3. A számlán kiállítása és kifizetése forintban történik az igazolt teljesítést követően 30 napon belül, átutalással a Vállalkozó Erste Banknál vezetett 11600006-00000000-25933581 számlájára.

A Vállalkozó a vállalkozói díjon felül semmiféle további pénzügyi igényt nem érvényesíthet Megrendelő irányában.

Késedelmes fizetés esetén a Megrendelő a Vállalkozó számára a Ptk. szerinti késedelmi kamatot fizet.

4. Egyéb megállapodások

- 4.1. Megrendelő jogosult a szerződést a másik félhez intézett egyoldalú nyilatkozattal (azonnali hatályú felmondás) megszüntetni, ha az Vállalkozó olyan szerződésszegést követ el, amelyért felelős, és mely a Megrendelő érdekeit súlyosan sérti, különösen a Vállalkozó a Megrendelő által megadott ésszerű határidőn belül ismételt nem tesz eleget a felhívásnak, hogy szerződésszerű kötelezettségeinek tegyen eleget.
- 4.2. Amennyiben a jelen szerződés késedelmes teljesítésére olyan okból kerül sor, melyért Vállalkozó felelős, Vállalkozó a teljes nettó szerződéses ellenérték 2 %-a/naptári nap mértékű késedelmi kötbér megfizetésére köteles. A késedelmi kötbér maximális mértéke a teljes nettó szerződéses ellenérték 20 %-ának megfelelő késedelmi kötbér összeg, mely elérése esetén Megrendelő jogosulttá válik a szerződés azonnali hatállyal történő egyoldalú megszüntetésére. Amennyiben ajánlatkérő késedelem miatt áll el a szerződéstől, meghíusulási kötbér mellett késedelmi kötbért nem érvényesít.
- 4.3. Amennyiben a szerződés teljesítése olyan okból hiúsul meg, melyért Vállalkozó felelős, Vállalkozó meghíusulási kötbért köteles fizetni ajánlatkérő részére, melynek mértéke a teljes nettó szerződéses ellenérték 20 %-a.
- 4.4. A kötbér megfizetésére Vállalkozó az erről szóló írásbeli értesítést követő 8 napon belül köteles. Megrendelő a Vállalkozó számlájába történő beszámításra jogosult. Amennyiben az Vállalkozónak kötbérfizetési kötelezettsége merül fel, Megrendelő a kötbér összegével csökkentve fizeti ki a Vállalkozó számláját. Kötbérfizetési kötelezettség esetén Vállalkozó köteles külön nyilatkozatban is elismerni a Megrendelő követelését. Amennyiben Vállalkozó a kötbérfizetési kötelezettségének elismerését jogszerűtlenül megtagadja, Megrendelő jogosult érvényesíteni vele szemben minden e kötelezettsége megszegéséből eredő károkat, költségeket, elmaradt hasznokat.
- 4.5. Szerződő Felek közötti jogviszony kizárólag a szerződés teljesítésével, bármelyik fél jogutód nélküli megszűnésével, a teljesítés lehetetlenné válásával, a Szerződő Felek írásbeli közös megegyezésével, illetőleg a 4.6. és 4.7. pontokban leírtak szerinti szűnhet meg.
- 4.6. Felek rögzítik, hogy rendes felmondás esetén a feleket 90 napos felmondási idő illeti meg. A felmondási idő alatt Vállalkozó köteles feladatait ellátni, Megrendelő köteles az elvégzett munkák arányában a díjat megfizetni.
- 4.7. Jelen szerződés csak írásban, tehát kétoldalú jogügylettel, Ptk. szerinti esetben módosítható. Szóbeli módosítás, nyilatkozat, mellék- vagy háttér-megállapodás érvénytelen.
- 4.8. Szerződő felek kötelesek egymás közötti valamennyi közlést, értesítést, intézkedést és döntést írásban rögzíteni és egymáshoz haladéktalanul eljuttatni, annak átvételét a másik fél számára visszaigazolni.
- 4.9. A szerződés teljesítése során keletkező szellemi, materiális javakhoz fűződő jogok:

Minden jelentés és dokumentum, így például a kiadványok, tanulmányok, specifikációk, adatbázisok és az ezeket alátámasztó nyilvántartások, amelyek a Szerződés teljesítése során jutottak a Vállalkozó birtokába, a Megrendelő kizárólagos tulajdonát képezik. A

Vállalkozónak a Szerződés bármilyen okból való megszűnésekor át kell adnia a fenti körbe tartozó minden dokumentumot a Megrendelő részére. A Megrendelő előzetes írásbeli jóváhagyása nélkül a Vállalkozó a Szerződés teljesítése során összeállított, készített vagy birtokába jutott dokumentumokat nem használhatja fel a Szerződés teljesítésétől eltérő célra. A Vállalkozó minden, a jelen pontba foglaltak alapján esetlegesen megillető jogdíj és egyéb igényeiről kifejezetten lemond.

5. Záró rendelkezések

5.1. Felek részéről a projektben a kapcsolattartó személyek a következők:

Megrendelő részéről: Dr. Szentirmai István

Tel.:06-30/377-5494

E-mail: istvan.szentirmai@onpi.hu

Vállalkozó részéről: Tamás Zsolt

Tel.: 06-70/312-8858

E-mail: zsolt.e.tamas@gmail.com

5.2. Szerződő felek a jelen szerződésből származó bármely jogvita esetére alávetik magukat perértéktől függően a Körmenői Járásbíróság, illetve a Szombathelyi Törvényszék kizárólagos illetékességének.

5.3. A szerződő felek magukra nézve kötelezőnek fogadják el, hogy a közpénzek felhasználásának nyilvánosságáról szóló 2231/2002 (VIII. 2.) Korm. határozat alapján a szerződés lényeges tartalmáról való tájékoztatást nem lehet megtagadni üzleti titok címén.

5.4. Sem a Megrendelő, sem a Vállalkozó nem tekinthetők úgy, hogy késedelembe estek vagy úgy, hogy szerződésszegést követtek el egészen addig, amíg kötelességeik tekintetében vis maior esemény gátolja meg őket. Vis maior-on a felek ellenőrzési képességét meghaladó körülményeket kell érteni, beleértve, de nem kizárólagosan, az alábbiakat:

- akár megüzent, akár meg nem üzent háború és ellenségeskedés, megszállás, idegen ellenség akciói, mozgósítás, rekvirálás vagy embargó;
- nukleáris üzemanyagból, vagy a nukleáris anyag lebomlásából keletkező nukleáris hulladékból származó ionizáló sugárzás vagy radioaktív szennyeződés, vagy radioaktív mérgező robbanás, vagy egyéb veszélyes tulajdonság a robbanásveszélyes nukleáris üzemekben vagy azok nukleáris részlegeiben;
- lázadás, forradalom, felkelés, katonai vagy bitorló hatalomátvétel, polgárháború, zendülés, tüntetés vagy rendzavarás, kivéve, ha az kizárólag a Vállalkozó alkalmazottaira terjed ki;
- természeti katasztrófa;
- egészségügyi veszélyhelyzet, az élet- és vagyonbiztonságot veszélyeztető tömeges megbetegedést okozó járvány.

Ha bármelyik fél úgy véli, hogy vis maior következett be, s ez akadályozza a kötelezettségeinek végrehajtásában, azonnal köteles írásban (elsősorban faxon) értesíteni a másik felet, s közölni vele az esemény körülményeit, okát és feltehetően várható időtartamát. Ebben az esetben a teljesítési határidő meghosszabbodik a vis maior időtartamával, melyről a felek előzetesen egyeztetnek. Ha vis maior körülmény

bekövetkezett, mindkét fél, de különösen a Vállalkozó köteles törekedni a szerződésből eredő kötelezettségeinek folytatólagos teljesítésére, amennyire az ésszerűen elképzelhető.

5.5. Jelen szerződést a felek elolvasás és értelmezés után, mint akaratukkal mindenben megegyezőt, jóváhagyólag irtak alá. Jelen szerződés 5 számozott oldalon 6 példányban jött létre.

Kelt: Óriszentpéter, 2021. 05. hó 23. nap

.....
Dr. Markovics Tibor
igazgató
Megrendelő



.....
Molnár Attila Dávid
elnök

Vállalkozó

Természetfilm.hu Egyesület

Filmjungle.eu Society

2040 Budaörs, Czólya u. 5. sz.

Adószám: 18228476-2-13

Száma: 11600006-00000000-25931511

www.termeszetfilm.hu - www.filmjungle.eu

ÖNPI részéről ellenjegyezte:

.....

Pál Éva

gazdasági igazgatóhelyettes

Ellenjegyzés dátuma: 2021. 05. 19.

mely egyrészről

Őrségi Nemzeti Park Igazgatóság (székhely: 9941 Óriszentpéter, Városszer 57.; számlaszám: 10047004-00290689-30005170; adószám: 15763064-2-18),

mint **Megrendelő** (továbbiakban: Megrendelő),

másrészről,

név:	Szekeres József egyéni vállalkozó
székhely/cím:	2131 Göd, Kiss Ernő u. 11.
nyilvántartási szám:	14678511
számlaszám:	11773425-05434860
számlavezető bank megnevezése:	OTP Bank Nyrt.
adószám/adóig.sz.:	65288098-1-33

mint **Kutató** (a továbbiakban: **Kutató**) között az alábbi feltételekkel jött létre.

Preambulum

Az Őrségi Nemzeti Park Igazgatóság támogatást nyert az INTERREG V-A Ausztria-Magyarország Programban megvalósuló ATHU077 - WeCon megnevezésű projekt keretében. A projekt elnevezése: „Vizes élőhelyek ökológiai hálózatának fejlesztése az osztrák-magyar határ régióban”. Az Őrségi Nemzeti Park Igazgatóság a projekt vezető partnere.

Ajánlatkérő „Az INTERREG V-A Ausztria-Magyarország Programban megvalósuló ATHU077 – WeCon projekt keretében hallépcsők hatékonyságának elemzése” tárgyban beszerzési eljárást folytatott le, melynek nyertese Kutató lett. A beszerzési eljárás iratai (ajánlattételi felhívás és kutatási témalap, Kutató benyújtott ajánlata) jelen szerződés elválaszthatatlan részét képezik, azok fizikai csatolása nélkül.

1. A szerződés tárgya

1.1 Kutató az Őrségi Nemzeti Park Igazgatóság megbízása alapján elvállalja az INTERREG V-A Ausztria-Magyarország Programban megvalósuló ATHU077 – WeCon („Vizes élőhelyek ökológiai hálózatának fejlesztése az osztrák-magyar határ régióban”) című pályázat keretében

A Pinkán és a Rábán létesített hallépcsők hatékonyságának elemzése

tevékenységet.

Megrendelő biztosítja:

- folyamatos szakmai kapcsolattartás,
- előzmény jelentések és mért adatok teljeskörű hozzáférést,
- projekttel kapcsolatos valamennyi információt.

1.2 A szerződés tárgyának részletes leírását, a feladat, tevékenység tematikus meghatározását, az időbeni ütemezést, részteljesítéssel összefüggő rendelkezést, a teljesítés folyamatos ellenőrzésének módját, valamint az egyéb, a

teljesítéssel összefüggő fontos adatok, előírások, formai követelmények meghatározását a jelen szerződés elválaszthatatlan részét képező 1. számú melléklet tartalmazza.

1.3. Jelen szerződés annak felek által történő aláírásának napjától az 1.sz. mellékletben meghatározott végteljesítési időpontig 2021. május 31-ig tart.

2. A szerződő felek megbízott, felelős képviselői

Megrendelő részéről jognyilatkozat tételére

jogosult vezető:

Dr. Markovics Tibor igazgató

Megrendelő részéről teljesítés igazolására jogosult:

Dr. Szentirmai István osztályvezető

Kutató részéről jognyilatkozat tételére jogosult vezető:

Szekeres József egyéni vállalkozó

Kutató részéről kapcsolattartásra jogosult (témafelelős):

Szekeres József

Szerződő Felek kötelesek a kapcsolattartók személyében, illetve adataikban történő változást a másikkal írásban, haladéktalanul bejelenteni.

3. A szerződés pénzügyi és teljesítési feltételei

3.1 Megrendelő az 1. pontban körülírtak igazolt mennyiségi, minőségi és időbeli teljesítését követően összesen bruttó **550 000 Ft**, azaz ötszáz-ötvenezer forint Kutatói díj megfizetésre köteles, mely minden járulékos költséget tartalmaz. Fizetési késedelem esetén a Megrendelők a Ptk. szerinti késedelmi kamat megfizetésére kötelesek.

3.2. A Kutató alanyi ÁFA-mentes adózó, de ha Kutató ÁFA-státusza a szerződés időtartama alatt megváltozik, a fenti megbízási díj bruttó összegű marad, azaz magába foglalja a számla kiállítása időpontjában alkalmazandó mértékű ÁFA összegét is.

3.3 Megrendelő a Kutató teljesítését jogosult folyamatosan ellenőrizni.

3.4 A számla benyújtásához az 1. sz. mellékletben részletezett feladat teljesítéséről szóló zárójelentés benyújtása szükséges. A zárójelentést – amennyiben a szerződés 1.sz. melléklete másként nem rendelkezik - **1** példányban digitális formában és **2** példányban nyomtatott formában kell benyújtani.

3.5 A számla benyújtására a Kutató csak a Megrendelő által elfogadott teljesítés után jogosult. A számlát a Megrendelő nevére és címére, forintban kell kiállítani és a szervezet gazdasági (pénzügyi) osztályára kell benyújtani. **A számlán feltüntetendők a projekt azonosító adatai** (INTERREG V-A Ausztria-Magyarország Program ATHU077 – WeCon projekt). A számla kifizetése forintban történik a számla kézhezvételétől számított **30 (harminc)** banki napon belül átutalással a Kutató OTP banknál vezetett számlájára (IBAN: HU91 1177 3425 0543 4860 0000 0000 SWIFT: OTPVHUB).

3.6 Kutató késedelmes teljesítése esetén a Megrendelőt késedelmi kötbér illeti meg, melynek mértéke az érintett részfeladatra eső kutatói díj 0,5% naponta, de maximuma legfeljebb a szerződés szerinti részfeladat értékének 10%-a. Megrendelő jogosult a teljesítéssel arányban álló Kutatói díjat annak megfizetésekor a késedelmi kötbér összegével csökkenteni. A késedelmi kötbér a rész- és véghatáridő késedelme esetében egyaránt vonatkozik.

3.7 A Kutató hibás vagy részleges teljesítése, illetve a Kutató nem teljesítése esetén a Megrendelőt meghiúsulási kötbér illeti meg, melynek mértéke az érintett részfeladatra eső kutatói díj 20%-a.

3.8 Sem a Megrendelő, sem a Vállalkozó nem tekinthetők úgy, hogy késedelembe estek vagy úgy, hogy szerződésszegést követtek el egészen addig, amíg köteleseik tekintetében vis maior esemény gátolja meg őket.

Vis maior-on a felek ellenőrzési képességét meghaladó körülményeket kell érteni, beleértve, de nem kizárólagosan, az alábbiakat:

- akár megüzent, akár meg nem üzent háború és ellenségeskedés, megszállás, idegen ellenség akciói, mozgósítás, rekvirálás vagy embargó

- nukleáris üzemanyagból, vagy a nukleáris anyag lebomlásából keletkező nukleáris hulladékból származó ionizáló sugárzás vagy radioaktív szennyeződés, vagy radioaktív mérgező robbanás, vagy egyéb veszélyes tulajdonság a robbanásveszélyes nukleáris üzemekben vagy azok nukleáris részlegeiben,
- lázadás, forradalom, felkelés, katonai vagy bitorló hatalomátvétel, polgárháború, zendülés, tüntetés vagy rendezavarás, kivéve, ha az kizárólag a Vállalkozó alkalmazottaira terjed ki,
- természeti katasztrófa.
- egészségügyi veszélyhelyzet, az élet- és vagyónbiztonságot veszélyeztető tömeges megbetegedést okozó járvány

Ha bármelyik fél úgy véli, hogy vis maior következett be, s ez akadályozza a kötelezettségeinek végrehajtásában, azonnal köteles írásban értesíteni a másik felet, s közölni vele az esemény körülményeit, okát és feltehetően várható időtartamát. Ebben az esetben a teljesítési határidő meghosszabbodik a vis maior időtartamával, melyről a felek előzetesen egyeztetnek. Ha vis maior körülmény bekövetkezett, mindkét fél, de különösen a Vállalkozó köteles törekedni a szerződésből eredő kötelezettségeinek folytatólagos teljesítésére, amennyire az ésszerűen elképzelhető.

4. A szerződés egyéb feltételei

4.1 Kutató kijelenti, hogy az 1. pontban meghatározott feladatok elvégzésére irányuló tevékenység elvégzésére jogosult, rendelkezik a kutatás teljesítéséhez szükséges szakértelemmel, képzéssel eszközökkel és feltételekkel. Kutató, vállalja, hogy a kutatást a legmagasabb szakmai színvonalon, az 1.sz. mellékletben leírt formában elvégzi, illetőleg garantálja azokat az eredményeket, amelyek elérésére vállalkozik.

Kutató a szerződés teljesítéséért – beszerzési eljárásban tett nyilatkozata alapján – Megrendelő felé egyetemlegesen felel.

4.2 Megrendelő köteles a kutatás elvégzéséhez szükséges minden adatot és információt a Kutató rendelkezésére bocsátani, amelyeket a Kutató kizárólag a jelen szerződésben meghatározott kutatás használhat fel.

4.3 A Kutató szükség szerint alvállalkozó(k) /közreműködő(k)/ igénybevételére jogosult a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény (Ptk.) 6:253.§ (2) bekezdése szerint, aki(k)nek munkájáért tartalmi, minőségi és pénzügyi felelősséggel tartozik úgy, hogy ez(ek) a szerződés teljesítésének feltételeit nem érintheti(k). Kutató feladatai (kutatómunka) teljesítéséhez szükséges eszközöket maga biztosítja. A közreműködő személyét Kutató köteles Megrendelőnek előzetesen bejelenteni.

4.4 Kutató szavatosságot vállal azért, hogy harmadik személynek nincs olyan joga, amely a szerződés teljesítését, eredményének hasznosítását, illetve felhasználását akadályozza, korlátozza, vagy sérti. Amennyiben harmadik személy igényérvényesítéssel lépne fel, Kutató a Megrendelőt minden jogkövetkezmény alól mentesíti.

4.5 Kutató a szerződés tárgyát képező feladatok teljesítését gátló akadályok elhárítására és megszüntetésére köteles a szükséges intézkedéseket megtenni. Ezek eredménytelensége, vagy a Kutató érdekkörén kívül álló okok felmerülése esetén köteles haladéktalanul a Megrendelőnek írásban bejelenteni az akadály tényét, annak a feladat elvégzését befolyásoló mértékét és az elhárításra javasolt és tett intézkedéseket. A Kutató tájékoztatási kötelezettsége kiterjed arra is, ha szükségesnek látja a jelen Szerződés I. számú mellékletében meghatározott vizsgálati módszerek valamelyikétől való eltérést. Ebben az esetben a Kutató a kutatási tevékenységet csak a Megrendelővel végzett egyeztetés után folytathatja.

4.6 A szerződés tartalmának – a szerződés bármely rendelkezésének – megváltoztatásáról, a szerződés módosításáról a szerződő felek csak írásban, közös megállapodással rendelkezhetnek.

4.7 Megrendelő a Kutató szerződésszegése esetén jogosult jelen szerződés azonnali hatállyal történő felmondására.

4.8 Megrendelő a Ptk. 5:30. § alapján a rendelkezési jogot kiköti. Ennek megfelelően a Ptk. 6:253. § (3) bekezdésének megfelelően, ha a kutatási munka eredménye szerzői jogvédelemben részesül, vagy iparjogvédelmi oltalomban részesíthető, a Kutató a védelemből eredő vagyoni jogokat köteles a Megrendelőre átruházni. Jelen munka eredményének felhasználásával kapcsolatos jogokat a Megrendelő gyakorolja. A Kutató az eredményeket kizárólag a Megrendelő konkrét célra történő írásos jóváhagyásával, a saját nevük alatt történő szakmai publikáció céljára használhatja fel. A Megrendelő jogosult a kutatás eredményét részleteiben is felhasználni, ideértve azoknak saját publikációiban való szerepeltetését, ezekben az esetekben azonban a Kutató szerzői minőségét megjelölni köteles.

Kutató tudomásul veszi, hogy a kutatás eredményét nem kizárólag Megrendelő hasznosítja, a széleskörű hasznosítás bemutatását jelen szerződés 1.sz. melléklete tartalmazza.

4.9 A szerződő felek magukra nézve kötelezőnek fogadják el, hogy a költségvetési pénzeszközök felhasználásának ellenőrzéséről szóló 2190/2002. (VI.21.) Korm. határozat alapján az Állami Számvevőszék, illetve a Kormányzati Ellenőrzési Hivatal továbbá az ATHU INTERREG Program Irányító Hatósága, az első- és másodszintű ellenőrző szerve, a fejezetek ellenőrzési szervezetei, a Magyar Államkincstár, az Európai Korrupcióellenes Iroda, az EUTAF, az Európai Bizottság illetékes szervezetei és az Európai Számvevőszék is jogosultak ellenőrizni a rendelkezésükre bocsátott költségvetési pénzeszközök szerződés szerű felhasználását.

4.10 Kutató felhatalmazza a Megrendelőt, hogy jelen szerződéssel, illetve a keletkezett kutatási eredményekkel kapcsolatban felmerült személyes adataikat nyilvántartsa.

4.11 A jelen szerződésben nem szabályozott kérdésekben a Ptk. rendelkezéseit kell megfelelően alkalmazni.

4.12 Vállalkozó nyilatkozik, hogy a Nemzeti Vagyronról szóló 2011. évi CXCVI. törvény 3.§ (1) bekezdése alapján átlátható szervezetnek minősül. Vállalkozó vállalja, hogy változás esetén Megrendelő részére haladéktalan tájékoztatást ad. Tudomásul veszi, hogy valótlan tartalmú nyilatkozat esetén Megrendelő a szerződést felmondja, vagy – ha a szerződés teljesítésére még nem került sor – akkor attól eláll.

A jelen szerződés 6 példányban készült, melyből 4 példány a Megrendelőt, 2 példány pedig a Kutatót illeti.

A szerződés elválaszthatatlan részét képező mellékletek száma: 3

Mellékletek megnevezése:

1. számú melléklet: Témalap

A szerződést a felek elolvasás és egyező értelmezés után, mint akaratuknak megfelelőt írták alá.

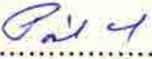
Kelt: Óriszentpéter, 2021. május 27.


.....
Dr. Markoyics Tibor
igazgató
Megrendelő



.....
Szekeres József
egyéni vállalkozó
Kutató
SZEKERES JÓZSEF
kisadózó egyéni vállalkozó
2131 Göd, Kiss Ernő u. 11.
Adószám: 65288098-1-33
Bsz. sz.: 11773425-05434860

ÖNPI részéről ellenjegyezte:


.....
Pál Éva
gazdasági igazgatóhelyettes
Ellenjegyzés dátuma: 2021.05.27

A Pinkán és a Rábán létesített hallépcsők működési hatékonyságának elemzése

1. A kutatási projekt leírása:

„WeCon - Vizes élőhelyek ökológiai hálózatának fejlesztése az osztrák-magyar határ régióban” című, ATHU077 azonosító számú projekt keretében a Pinkán és Rábán létesített hallépcsők működési hatékonyságának vizsgálatára irányuló kutatás-fejlesztési feladatok ellátása (73110000-6 CPV kód szerint) az alábbiakban részletezett feladat-meghatározás alapján.

A kutatás a tudományos kutatásról, fejlesztésről és innovációról szóló 2014. évi LXXVI. törvény 3.§-a szerint megfelel az alkalmazott ökológiai kutatás meghatározásának. A kutatás olyan célzott vizsgálat, amelynek célja új ismeretek, tudás és szakértelem megszerzése a hallépcsők élővilágra gyakorolt hatásával kapcsolatban, melynek segítségével jelentős mértékben továbbfejleszti a védett területek természetvédelmi kezelését, valamint új eljárásokat fejleszt ki a hallépcsők hatékonyságának növelésére.

A projekt legfőbb célja a határon átnyúló vizes élőhelyek átjárhatóságának biztosítása, ökológiai hálózatuk stabilitásának és ellenálló képességének növelése, és a biodiverzitás megőrzésének elősegítése a Natura 2000 területek összehangolt természetvédelmi intézkedései által az osztrák-magyar határ régióban.

- Közösségi jelentőségű fajok és élőhelyek, valamint özőnfajok összehangolt vizsgálata a határon átnyúló Nyugat-Pannon vízterekben és vizes élőhelyeken, a régió biodiverzitásának hosszú távú megőrzése és természetvédelmi kezelésének fejlesztése érdekében
- A határon átnyúló vízfolyások élővilágát veszélyeztető antropogén beavatkozások hatásának értékelése, a jelenlegi megoldások felülvizsgálata a káros hatások mérséklése, illetve a vízügyi és természetvédelmi szempontok összehangolása céljából.
- A vizes élőhelyek ökológiai értékeivel kapcsolatos természetvédelmi tudatosságnövelés elősegítése a helyi közösségek közvetlen bevonásával.

1.1. A kutatás háttere és célja

Vízérművek létrehozása során eddig a Rába magyarországi szakaszán 6, a Pinkán 4 duzzasztógát épült. Ezen erőművekhez tartozó duzzasztógátak megszüntetik a folyószakaszok átjárhatóságát, legrosszabb esetben az alsóbb szakaszokról felfelé igyekvő halakat zárják el a szaporodás lehetőségétől. Ennek hatása jelentkezett a tengerekben élő lazacfajok esetében is, melynek következményeként elindították a hosszirányú átjárhatóság visszaállítását, amit hallépcsőkkel értek el. Ezen példákat követve hazánkban is egyre több helyen alakítanak ki utólag, vagy már a gátak tervezésekor a halak számára olyan szakaszokat, amivel biztosítani tudják az al- és felvíz közti összeköttetést. Jelenleg a Rábán négy helyen, a Pinkán pedig két helyen alakítottak ki hallépcsőket. Hazánk vízfolyásai, adottságai azonban több szempontból is különböznek a mintaként kezelt nyugati folyóktól, ami a mederalakulásban, az előforduló fajokban, környezeti tényezőkben is megjelenik. Az ökológiailag igen nagy jelentőséggel bíró létesítmények nem minden esetben alkalmasak feladatuk ellátására. A nyugati tervek szerint épült hallépcsők hazai fajok számára gyakran nem átjárhatók, vagy olyan megoldásokat tartalmaznak, melyek hosszú távon az áradások, időjárás és feliszapolódás miatt elvesztik e képességüket.

A kutatás célja, hogy az eddigi üzemelési tapasztalatok alapján tudományos módszerekkel felmérje a hallépcsők halak által történő használatának működési jellemzőit. A megállapított eredmények ismeretében javaslatok születnek a kutatás jövőbeni folytatásának módszertani fejlesztésére vonatkozóan. A javaslatok alapján végzett jövőbeni, célzott kutatások a meglévő és később létesítendő halátjárók hatékonyabb kialakítását támogathatják. Mindezek révén pedig elősegítse a vízfolyások keresztirányú elzárásainak élőhelyfragmentáló hatásának mérséklését, a biológiai sokféleségre gyakorolt negatív hatásának mértékét.

1.2. A kutatás innovatív jellege

Az eddigi hazai kutatások, valamint a nemzeti park igazgatóság 2014-2017 között végzett saját vizsgálatai döntően a hallépcsőben található halegyedek felmérésre korlátozódtak, amelyhez a kutatók elektromos halászgépet, illetve beépített varsákat alkalmaztak. Ezen vizsgálatok eredményei jó támpontot nyújtanak arra, hogy a halak mennyire képesek a hallépcsőkbe bejutni. A korábbi eredmények annak megállapítására azonban nem alkalmasak, hogy vajon a halak tényleg átjutnak-e a hallépcsőkön, azaz azokat vándorlási és/vagy migrációs céllal használják-e. A jelenlegi

projektben egy teljesen új, innovatív technológia segítségével lehetőség lesz a halak egyedi jelölésére és nyomkövetésére, így a vizsgálatok elvégzése és az eredmények értékelése után meg tudjuk majd becsülni, hogy az előzetesen meghatározott fajok ivarérett egyedei milyen arányban képesek a hallépcsőkön átjutni, megjelennek-e a jelölt egyedek a vízfolyáson létesített hallépcső alvízi- és felvízi szakaszán. Az újszerű módszer alkalmazásával ismerteket szerzünk arról, hogy a halak fizikailag képesek-e áthaladni a hallépcsőn, van-e összefüggés a halak testhossza és az áthaladás között.

Kutatásunk innovatív jellegét támasztja alá az is, hogy „A magyarországi természetvédelem legfontosabb 50 kutatási kérdése a következő 5 évben” című tudományos publikáció (Mihók et al. (2014), Természetvédelmi Közlemények 20, pp. 1-23.) kérdésfelvetései közül az alábbiakra próbál választ találni:

18. Milyen közvetlen és közvetett hatásai vannak a megújuló energiát termelő berendezéseknek (pl.: szélérőművek, napelem-parkok, vízerőművek) az ökológiai rendszerekre és a tájra?

21. Milyen műszaki-technológiai megoldásokkal csökkenthetők az építmények, vonalas létesítmények (szabadvezeték, vasút, közút) negatív ökológiai hatásai (elsősorban a létező technológiák hatékonyságának vizsgálata, javaslatok megfogalmazása)?

33. Milyen élőhelyi igényekkel rendelkeznek a középhegységi kisvízfolyásokat jellemző fajok, és milyen élőhely-helyreállítási eljárások szükségesek állományaik megőrzése érdekében, különös tekintettel a hosszirányú átjárhatóság biztosítására?

42. Mi a vízi és a víztől függő életközösségek ökológiai vízigénye (a természetvédelmi szempontok integrálásával, műszaki paraméterek meghatározásával)?

1.3. Az eredmények hasznosítása

A kutatási eredményeket elsősorban az Őrségi és a Fertő-Hanság Nemzeti Park Igazgatóság, valamint a másik nyolc hazai nemzeti park igazgatóság fogja felhasználni természetvédelmi kezelői tevékenysége során (lásd fentebb). A 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről 37. § ad) pontjában rögzítettek alapján a nemzeti park igazgatóságok állami alaptevékenysége körében ellátandó feladatok közé tartoznak a természetvédelmi kutatással kapcsolatos feladatok. E feladatok ellátása céljából szükséges az alábbiakban részletezett kutatás elvégzése.

A vizsgálattal megszerzett információk a tudományosan megalapozott természetvédelmi kezelői tevékenységek végzéséhez szükségesek. A vízierőművekkel és hallépcsőkkel kapcsolatos természetvédelmi engedélyezési eljárások során Igazgatóságunk az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény 21. § (1) bekezdésének b) pontja alapján természetvédelmi kezelői állásfoglalást ad a természetvédelmi hatóság részére. Állásfoglalásában ki kell fejtenie a hallépcsőre vonatkozó természetvédelmi elvárásokat és az azoknak megfelelő műszaki paramétereket. Ehhez pedig a hallépcsők hatékonyságát befolyásoló tényezők alapos ismeretere van szükség. A jelenlegi vizsgálatba bevont hallépcsők halak általi használati jellemzőinek halátjárók közötti összevetése közvetett módon támpontot adhat az új hallépcsők kialakítására. Hallépcsők kialakítását, illetve átépítését kezdeményezheti a folyók illetékes vízügyi kezelője (a projekt esetében a Nyugat-dunántúli és az Észak-dunántúli Vízügyi Igazgatóságok), valamint a halászati jogot gyakorló halgazdálkodó is (Sporthorgász Egyesületek Vas Megyei Szövetsége). Vizsgálatunk eredményei számukra is fontos segítséget jelentenek majd a hallépcsők későbbi tervezésénél.

Eredményeinket emellett mindenki számára rendelkezésre bocsátjuk, akik a Rábán vagy a Pinkán hallépcsőkre vonatkozó terveket készít. A hallépcsők hatékonyságát befolyásoló paraméterekre vonatkozó összefüggések érvényesek a Rábához és a Pinkához hasonló adottságú más vízfolyásokra is, így a hallépcsőkkel szemben támasztott elvárások és továbbfejlesztési javaslatok alkalmazhatóak a legtöbb közép-európai dombvidéki, közepes méretű vízfolyásra is. Ennek köszönhetően a kutatás eredményeit várhatóan a burgenlandi és stájerországi partnerek is hasznosítani fogják a jövőben készülő hallépcsők véleményezésében történő részvételük során. Eredményeinket megosztjuk a hazai vízügyi igazgatóságokkal is, amelyek a vízfolyások kezelését látják el Magyarországon, így aktívan részt vesznek a hallépcsők tervezésében, továbbfejlesztésében és kivitelezésében is. Eredményeink így széles körben fognak hasznosulni és várhatóan országos léptékben javíthatnak a vízfolyások hosszirányú átjárhatóságán.

Kutatásaink egy hazánkban eddig nem alkalmazott módszert fognak használni, amelynek köszönhetően eredményeink jelentős hazai és nemzetközi tudományos érdeklődésre tarthatnak számot. Az eredmények magyar és német nyelvű összefoglalóját minden projektpartner honlapján elérhetővé tesszük.

1.4. Alkalmazott módszerek és szakértők

A kutatás során mind általánosan alkalmazott hal-kutatási módszereket, mind új technológiát alkalmazni fogunk (részletesen lásd az Alkalmazandó módszerek részben). Mindkét módszertan alkalmazásához megfelelő ismeretekkel és képesítéssel rendelkező szakemberek kellenek.

1.5. Finanszírozás és nyilvánosság

A kutatások európai közösségi és hazai forrásokból (közpénz) kerülnek finanszírozásra (a projektet 85%-ban az ERFA, 15%-ban Magyarország Kormánya finanszírozza), így a keletkező környezeti adatok nyilvánosságát (Aarhusi Egyezmény és INSPIRE Irányelv) alapján biztosítani kell. A keletkező kutatási jelentések és adatok nyilvánosak, a hozzáférést az Őrségi Nemzeti Park Igazgatóság a székhelyén és honlapján (metaadatok, összefoglalók) díjmentesen biztosítja.

2. Kutatás részletes feladat-meghatározása:

Alkalmazott ökológiai kutatási tevékenység megvalósítása (73110000-6 CPV kód szerint).

A Pinkán és a Rábán létesített egyes hallépcsők működési hatékonyságának vizsgálata

2.1. Célkitűzés

A korábban létesített halátjárók hatékonysága kevésbé ismert, ezért a cél, hogy választ kapjunk arra, hogy mely halfajok, milyen intenzitással használják ezeket a hallépcsőket. Ehhez a kutatáshoz egy RFID eljárást kell alkalmazni, amely a hagyományos felmérési módszerekhez képest várhatóan lényegesen hatékonyabb.

2.2. Vizsgált fajok

- Domolykó (*Squalius cephalus*)
- Paduc (*Chondrostoma nasus*)
- Márna (*Barbus barbus*)

2.3. Vizsgálati helyek

- Szentgotthárdi hallépcső (Rába)
- Ikervári hallépcső (Rába)
- Felsőcsatári hallépcső (Pinka)

2.4. Alkalmazandó módszerek

3000 halegyed mikrocipekkel való jelölése a projekt korábbi szakaszában megtörtént. Jelen megbízás részét így a megjelölt halak nyomonkövetése és az összegyűjtött adatok elemzése képezi.

2.4.1. Halak detektálása

A halak monitorozási pontokon való jelenlétének detektálása RFID (Radio Frequency Identification) technológiával történt. A halak jelölési és detektálási adatait Megrendelő a kutató számára az adatok feldolgozása céljából rendelkezésre bocsátja.

2.5. Vizsgálati szempontok

A rendelkezésre bocsátott adatok alapján a statisztikai adatfeldolgozással becsléseket kapunk fajonként és hallépcsőnként:

- a három halfaj halátjárón történő áthaladási valószínűségére;
- a jelöléstől az áthaladásig eltelt időre;
- a halátjárón áthalad, és azon nem áthaladt halak testhosszára.

A statisztikai adatelemzés célja a fenti jellemzőkre történő becslések elvégzése, és azokra vonatkozóan a három hallépcső közötti különbségek feltárása.

2.6. Várt eredmények:

A kutatási eredmények alapján a három halátjáró halak általi használatának alapjellemzői (átkelési valószínűség, jelöléstől az átkelési eltelt idő, átkelt egyedek testhossza) összehasonlíthatók lesznek a halátjárók között, illetve közvetve a vizsgált fajok között is. Az eredmények ismeretében javaslatok tehetők a halátjárók hatékonysági vizsgálatainak célzott folytatására.

A kutatási jelentés tartalma: elvégzett statisztikai vizsgálatok módszertani leírása, eredményei (táblázatok és ábrák), eredmények szakértői értékelése, eredmények alapján a jövőbeni kutatásokra megfogalmazott

javaslatok.

A kutatási jelentés formai elvárásai: A4-es lapméret, 12 pt betűméret, normál sorköz, minimum 10 oldal terjedelem; magyar nyelvű törzsszöveg, magyar és angol nyelvű összefoglaló.

3. Határidők és részki fizetések:

Jelentés típusa	Határidő	Teljesítés esetén kifizethető (EUR/%)	Megjegyzés
Zárójelentés	2021. május 31.	100%	Tartalmazza a min. 10 oldalas magyar nyelvű, magyar és angol összefoglalóval rendelkező jelentést. Tartalmazza a teljes vizsgálati eredmény kiértékelését, működési jellemzők elemzését és a vizsgálat folytatására vonatkozó javaslatokat

3.1. Rész-, illetve zárójelentés tartalmi követelményei:

3.1.1. Zárójelentés:

- Tartalmazza a magyar nyelvű, magyar és angol összefoglalóval ellátott jelentést;
- Tartalmazza a teljes vizsgálati eredmény kiértékelését, működési jellemzők elemzését

3.1.2. Leadandó adatok formátuma (digitális állományok):

- szöveges részek: Portable Document Format (.pdf)
- adatok: Megrendelő által Kutató rendelkezésre bocsátott alapadatok eredeti formában és tartalommal (.xlsx fájlok)