

SMLOUVA
o poskytnutí účelové podpory
na řešení projektu velké výzkumné infrastruktury
s názvem

Jihočeské výzkumné centrum akvakultury a biodiverzity hydrocenóz

č. j.: MSMT-38/2023

Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy

IČO: 00022985

se sídlem: Karmelitská 529/5, 118 12 Praha 1,

jednající PhDr. Lukášem Levákem, ředitelem odboru výzkumu a vývoje,
(dále jen „Poskytovatel“)

a

Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích

IČO: 60076658

právní forma: veřejná vysoká škola

se sídlem: Branišovská 1645/31a, 370 05 České Budějovice

číslo účtu: [REDACTED]

zastoupena prof. PhDr. Bohumilem Jirouškem, Dr., rektorem
(dále jen „Příjemce“)

(společně dále také jako „smluvní strany“)

uzavírají

podle § 3 odst. 2 písm. d), § 4 odst. 1 písm. e) a § 9 odst. 1, 2 a 3 zákona č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací), ve znění pozdějších předpisů, zákona č. 218/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech a o změně některých souvisejících zákonů (rozpočtová pravidla), ve znění pozdějších předpisů, a subsidiárně podle zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, a zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů, tuto **smlouvu o poskytnutí účelové podpory na řešení projektu velké výzkumné infrastruktury (dále jen „Smlouva“)**:

Článek 1

Předmět Smlouvy

- 1) Předmětem Smlouvy je poskytnutí účelové podpory podle § 3 odst. 2 písm. d) zákona č. 130/2002 Sb. (dále též „dotace“) Poskytovatelem Příjemci na řešení projektu velké výzkumné infrastruktury schváleného usnesením vlády České republiky ze dne 14. prosince 2022 č. 1043 a identifikovaného názvem **Jihočeské výzkumné centrum akvakultury a biodiverzity hydrocenóz** (akronym: **CENAKVA**) a identifikačním kódem **LM2023038** (dále jen „Projekt“). Předmětem řešení projektu je zajištění realizace výzkumných kapacit Projektu a jejich zpřístupnění v režimu otevřeného přístupu v rozsahu uvedeném v Příloze I. Smlouvy.

- 2) **Přílohou I.** Smlouvy je popis projektu velké výzkumné infrastruktury, který obsahuje cíle Projektu a jeho předpokládané výsledky. **Přílohou II.** Smlouvy je výše celkových uznaných nákladů Projektu a jejich členění časové (náklady v jednotlivých letech řešení Projektu) i účelové (podle druhu výdajů) a celková výše podpory (dotace) a její členění. Pokud se na Projektu podílí další účastník/účastníci, výše podpory je vyčíslena celkově i pro příjemce a každého dalšího účastníka zvlášť.
- 3) Osobou odpovědnou příjemci za odbornou úroveň Projektu, tzv. řešitel, je [REDACTED]. Řešitel je příjemcem určen jako kontaktní osoba pro komunikaci s poskytovatelem v záležitostech týkajících se projektu.
- 4) Příjemce je povinen:
 - a) zahájit řešení Projektu v souladu s Přílohou I., nejdříve však dne **1. ledna 2023** a nejpozději do 60 kalendářních dnů ode dne nabytí účinnosti Smlouvy,
 - b) ukončit řešení Projektu, tj. ukončit věcně zaměřené projektové aktivity a čerpání poskytnuté podpory nejpozději do dne **31. prosince 2026**.
- 5) Příjemce je povinen realizovat Projekt v rozsahu a za podmínek vyplývajících ze Smlouvy a dotaci použít výlučně na úhradu uznaných nákladů Projektu.
- 6) Příjemce prohlašuje, že je organizací pro výzkum a šíření znalostí a splňuje její definiční znaky stanovené v části 1.3 písm. (ff) Rámce pro státní podporu výzkumu, vývoje a inovací (Sdělení Evropské komise č. 2022/C 414/01 – dále jen „Rámeček“).
- 7) Příjemce souhlasí se zveřejněním svého názvu, sídla, dotačního titulu, výše poskytnuté dotace a závěrečné zprávy o řešení Projektu.

Článek 2

Poskytnutí podpory, její výše a podmínky jejího čerpání

- 1) Celková výše uznaných nákladů Projektu je
58 510 000 Kč
(slovy padesát osm miliónů pět set deset tisíc korun českých).
- 2) Poskytovatel poskytne Příjemci dotaci na řešení Projektu ve formě finančních prostředků převedených na účet Příjemce uvedený ve Smlouvě. Poskytovatel stanovuje celkovou výši dotace přidělenou na celé období řešení Projektu na
58 510 000 Kč
(slovy padesát osm miliónů pět set deset tisíc korun českých).
- 3) Dotace bude vyplácena v každoročních splátkách ve výši stanovené v Příloze II smlouvy v termínech podle § 10 odst. 1 zákona č. 130/2002 Sb., nedojde-li v důsledku rozpočtového provizoria podle rozpočtových pravidel k regulaci čerpání výdajů státního rozpočtu České republiky, jsou-li povinné údaje o Projektu zařazeny do Informačního systému výzkumu, vývoje a inovací (dále jen „IS VaVal“) v souladu se zákonem č. 130/2002 Sb. a jsou-li zároveň splněny všechny relevantní podmínky a dodrženy ostatní povinnosti Příjemce vyplývající ze Smlouvy právních předpisů. V případě rozpočtového provizoria bude nevyplacená část dotace vyplacena do 60 kalendářních dnů po jeho skončení.

Článek 3

Způsobilé a uznané náklady Projektu, účetní evidence

- 1) Způsobilými náklady Projektu ve smyslu § 2 odst. 2 písm. m) zákona č. 130/2002 Sb. mohou být pouze takové náklady, které jsou hrazeny výlučně v souvislosti s Projektem. Náklady musí být vynaloženy v období řešení Projektu stanoveném v čl. 1 odst. 4 Smlouvy; při splnění této podmínky jsou za způsobilé považovány i náklady vynaložené před účinností Smlouvy. Uzanými náklady Projektu ve smyslu § 2 odst. 2 písm. n) zákona č. 130/2002 Sb. jsou způsobilé náklady, které jsou vynaloženy za účelem dosažení cílů Projektu, jsou vynaloženy v souladu se Smlouvou, Příjemce jejich vynaložení přesvědčivě zdůvodnil a byly schváleny Poskytovatelem.
- 2) Podpora poskytnutá podle Smlouvy směřuje na úhradu nehmotných činností vykonávaných v rámci Projektu ve smyslu části 2.1 Rámce. Podíl využití celkové kapacity velké výzkumné infrastruktury pro hospodářské činnosti musí splňovat podmínky stanovené zejména v odst. 21 Rámce.
- 3) Příjemce je povinen vést v souladu se zákonem č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, oddělenou evidenci o všech nákladech a výdajích Projektu a v jejím rámci sledovat náklady nebo výdaje hrazené z podpory. Tato evidence může být kdykoliv v průběhu řešení Projektu i po jeho ukončení, a to po dobu stanovenou pro uchovávání účetních dokladů zákonem, předmětem kontroly ze strany Poskytovatele, místně příslušného Finančního úřadu a případně i dalších orgánů zmocněných ke kontrole platnou legislativou. Oddělenou účetní evidenci je Příjemce povinen vést také pro hospodářské (ekonomické) činnosti využívající kapacitu Projektu; tuto evidenci je Příjemce povinen uchovávat po dobu 10 let od konce účetního období, v němž bylo řešení Projektu ukončeno.

Článek 4

Změny uznaných nákladů a výše poskytnuté podpory

- 1) Změnu celkové výše uznaných nákladů Projektu nebo celkové výše dotace lze provést jen na základě předchozí písemné žádosti Příjemce, s odůvodněním, které je v souladu s plněním cílů Projektu, a lze ji provést jen uzavřením písemného dodatku ke Smlouvě. Uzané náklady a s nimi související výše podpory nemůže být v průběhu řešení Projektu změněna více, než jak připouští § 9 odst. 7 zákona č. 130/2002 Sb., které se jinak uplatňuje v případě podpory udělené na základě veřejné soutěže.
- 2) Změny finančních objemů v položkovém členění podle věcné specifikace uznaných nákladů Projektu podle Přílohy II. nebo změna rozdělení podpory mezi účastníky Projektu, které nemají vliv ani na celkovou výši uznaných nákladů Projektu, ani na celkovou výši dotace, Poskytovatel schvaluje na žádost Příjemce písemným souhlasem, bez nutnosti uzavírání dodatku Smlouvy. Při změně nesmí přesunutá částka přesáhnout 20 % celkových uznaných nákladů pro daný kalendářní rok, přičemž její maximální výše je 20 milionů Kč.
- 3) O změnu výše uznaných nákladů nebo poskytnuté podpory Projektu podle odst. 1 nebo o změnu v položkovém členění podle věcné specifikace uznaných nákladů Projektu podle odst. 2 může Příjemce požádat do dne 31. října daného kalendářního roku, nejpozději však 90 kalendářních dnů před datem ukončení řešení Projektu. Poskytovatel může vyhovět žádosti podané i po uplynutí uvedených termínů, ale nedodržení termínu může být důvodem pro nevyhovění žádosti.

- 4) Na souhlas Poskytovatele se změnou uznaných nákladů Projektu nebo změnou výše podpory podle tohoto článku nemá Příjemce právní nárok.

Článek 5

Finanční vypořádání poskytnuté podpory

- 1) Příjemce je povinen dotaci finančně vypořádat a nepoužité prostředky dotace vrátit do státního rozpočtu na depozitní účet Poskytovatele č. [REDAKCE] podle pravidel obsažených ve vyhlášce č. 367/2015 Sb., o zásadách a lhůtách finančního vypořádání vztahů se státním rozpočtem, státními finančními aktivy a Národním fondem (vyhláška o finančním vypořádání), ve znění pozdějších předpisů, a to předepsaným způsobem, zveřejněným každoročně na internetových stránkách Poskytovatele www.msmt.cz.
- 2) V případě, že Příjemce prostředky poskytnuté z dotace v daném kalendářním roce nedočerpá do dne 31. prosince daného kalendářního roku, lze tyto prostředky vrátit zpět na výdajový účet Poskytovatele č. [REDAKCE], ze kterého mu byly poskytnuty, a to nejpozději do konce daného kalendářního roku. V případě předložení žádosti o změnu časového plánu čerpání dotace musí vrácení prostředků této žádosti předcházet, přičemž je nutné dodržet termíny podle čl. 4 odst. 3 Smlouvy.
- 3) V případě ukončení Projektu před původně plánovaným termínem je Příjemce povinen vrátit nevyčerpanou část dotace do 30 kalendářních dnů ode dne ukončení Projektu.
- 4) Příjemce je povinen vyrozumět o vrácení finančních prostředků souvisejících s poskytnutou podporou avízem Poskytovatele, a to v elektronické podobě na adresu elektronické korespondence aviza@msmt.cz a rovněž informovat ve stejné lhůtě o této skutečnosti odbor výzkumu a vývoje MŠMT (vyzkumneinfrastruktury@msmt.cz). Poskytovatel musí avízo obdržet nejpozději v den připsání vratky na účet.
- 5) V případě, že zvláštní zákon umožňuje Příjemci převádět část nespotřebovaných prostředků podpory do Fondu účelově určených prostředků (dále jen „FÚUP“), je povinen tu část dotace, která byla převedena do FÚUP, spotřebovat v následujícím roce řešení Projektu, a to pouze na úhradu uznaných nákladů, na které byla původně určena podle Přílohy II.

Článek 6

Poskytování informací a údajů o Projektu a jeho výsledcích

- 1) Příjemce je povinen předkládat Poskytovateli za jednotlivé kalendářní roky trvání řešení Projektu průběžnou zprávu o plnění Projektu vždy **do dne 30. ledna** následujícího kalendářního roku, nebude-li Poskytovatelem stanoven jiný termín, a to včetně výkazu výdajů vynaložených v zúčtovacím období a seznamu členů řešitelského týmu, který je závazný ve vztahu k uznatelným nákladům Projektu.
- 2) Souhrnný výkaz výdajů Projektu je součástí závěrečné zprávy o plnění Projektu, kterou je Příjemce povinen předložit **do 30 kalendářních dnů** po ukončení řešení Projektu. Tato lhůta platí i v případě ukončení řešení Projektu před termínem uvedeným v čl. 1 odst. 4 Smlouvy.
- 3) Příjemce je povinen předávat Poskytovateli úplné, pravdivé a včasné informace o Projektu a získaných poznatcích a jiných výsledcích Projektu, přitom je povinen postupovat podle pokynů Poskytovatele. Příjemce souhlasí se zveřejňováním těchto požadovaných údajů a se zpřístupněním

redakčně upravené závěrečné zprávy Projektu veřejnosti Poskytovatelem. Poskytovatel předává údaje o Projektu do IS VaVal a případně dalších informačních systémů dle platné legislativy.

- 4) Příjemce je povinen spravovat výzkumná data v souladu s FAIR principy a zajistit jejich dostupnost a šíření dle obvyklých zvyklostí daného oboru, jak je uvedeno v Příloze I. Pokud je předmět řešení Projektu předmětem obchodního tajemství, je Příjemce povinen poskytnout konkrétní informace o Projektu a poznatcích a jiných výsledcích Projektu v takovém rozsahu a formě, aby byly zveřejnitelné. Pokud předmět řešení Projektu nebo jiné aktivity výzkumu, vývoje a inovací podléhají mlčenlivosti stanovené příslušným zvláštním právním předpisem, Poskytovatel a Příjemce poskytují informace o prováděném výzkumu, vývoji a inovacích a jejich výsledcích s vyloučením těch informací, o nichž to stanoví příslušný zvláštní právní předpis.

Článek 7

Povinnosti Příjemce

Příjemce je povinen:

- a) vyvíjet veškeré úsilí k dosažení cílů uvedených v Projektu a splnění veškerých závazků vůči Poskytovateli;
- b) po celou dobu řešení Projektu nakládat s prostředky z dotace i s veškerým majetkem získaným z těchto prostředků hospodárně, efektivně a účelně v souladu se zákonem č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, zejména jej zabezpečit proti poškození, ztrátě nebo odcizení; vynakládané prostředky musí být přiměřené k cenám v místě a čase obvyklým;
- c) ve lhůtách uvedených v čl. 6 předkládat Poskytovateli průběžné zprávy a závěrečnou zprávu o plnění Projektu a respektovat pokyny Poskytovatele týkající se obsahu a struktury podávaných zpráv a termínů a lhůt pro jejich odevzdání;
- d) zamezit dvojímu financování uznaných nákladů Projektu a způsobilých výdajů vykazovaných ve stejném účetním období v dalších dotačních titulech Poskytovatele a zároveň je povinen zabránit v případě vícezdrojového financování nedovolenému křížovému financování;
- e) písemně informovat Poskytovatele o všech změnách, které nastaly v době účinnosti Smlouvy a týkají se údajů uvedených ve Smlouvě, právní osobnosti Příjemce nebo dalších účastníků Projektu, údajů požadovaných pro prokázání způsobilosti nebo které mohou mít vliv na řešení Projektu nebo jeho rozpočet, a to nejpozději do 7 kalendářních dnů ode dne, kdy tato skutečnost nastala nebo se o ní dozvěděl; výslovně se tato povinnost vztahuje také na prohlášení podle čl. 1 odst. 6 Smlouvy;
- f) v případě změny řešitele o tuto změnu Poskytovatele písemně požádat s nutností následného uzavření dodatku ke Smlouvě; novým řešitelem může být jmenována jen osoba plně odborně způsobilá, která se na řešení Projektu účastní v rozsahu potřebném k dosažení účelu Projektu a má o své účasti na Projektu s Příjemcem uzavřenou písemnou smlouvu; v případě změn ostatních členů řešitelského týmu, které neovlivní předmět, cíl a rozpočet Projektu, Příjemce informuje Poskytovatele prostřednictvím průběžné nebo závěrečné zprávy o plnění Projektu;
- g) v případě potřeby změn v položkovém členění prostředků podpory Projektu nebo v rozdělení prostředků podpory mezi účastníky Projektu o tyto změny požádat Poskytovatele s dostatečným předstihem;

- h) písemně a bezodkladně informovat Poskytovatele o podezření na nesrovnalosti zjištěné při řešení Projektu; nesrovnalostí se rozumí porušení ustanovení právních předpisů EU, právních předpisů ČR nebo ustanovení Smlouvy;
- i) řádně uchovávat originály všech rozhodnutí, smluv a dalších dokumentů týkajících se řešení Projektu v souladu s právními předpisy po dobu 10 let od data ukončení Projektu;
- j) zajišťovat kontakt Poskytovatele s řešitelem, čímž se rozumí např. předávání pokynů a dalších informací Poskytovatele řešiteli;
- k) umožnit kontrolu podle čl. 10 Smlouvy, sledování a hodnocení Projektu a účastnit se jednání, která byla svolána za tímto účelem;
- l) mít vnitřní předpis (metodiku) k vykazování režijních nákladů a vnitřní předpis pro stanovení výše osobních nákladů, včetně podmínek pro stanovení výše odměn, tyto vnitřní předpisy po celou dobu řešení Projektu dodržovat a Poskytovateli kdykoliv na vyžádání předložit jejich aktuální znění;
- m) vést internetovou stránku Projektu v anglickém znění a zveřejňovat na ní příležitosti pro využití výzkumných kapacit zajišťovaných Projektem uživateli v režimu otevřeného přístupu;
- n) uvádět v souvislosti s Projektem ve všech zveřejňovaných informacích identifikační kód Projektu podle čl. 1 odst. 1 Smlouvy a skutečnost, že na řešení Projektu byla poskytovatelem poskytnuta dotace z prostředků účelové podpory velkých výzkumných infrastruktur, přičemž v této souvislosti vždy uvádět i oficiální logo Poskytovatele v souladu s pravidly, která jsou zveřejněna na internetových stránkách Poskytovatele www.msmt.cz;

Článek 8 **Další účastníci Projektu**

- 1) Projekt nemá další účastníky.
- 2) Dalším účastníkem může být pouze subjekt, který splňuje podmínku uvedenou v čl. 1. odst. 6 Smlouvy.
- 3) Další účastníci Projektu (viz § 2 odst. 2 písm. j) zákona č. 130/2002 Sb.) se mohou podílet na využití poskytnuté dotace, pouze pokud je jejich výzkumný přínos nezbytný k řešení Projektu v souladu s Přílohou I. Příjemce je povinen koordinovat činnost všech účastníků Projektu a uzavřít s nimi písemnou smlouvu o účasti na řešení Projektu, která obsahuje zejména rozdělení jednotlivých činností mezi účastníky, rozdělení dotace mezi Příjemce a další účastníky Projektu (včetně termínů a způsobů jejího poskytování a kontroly) a úpravu práv k výsledkům dosaženým účastí jednotlivých účastníků Projektu. Úprava sjednaná ve smlouvě o účasti na řešení Projektu musí Příjemci umožnit zveřejňovat úplné, pravdivé a včasné informace o Projektu a jeho výsledcích. Příjemce odpovídá za to, že jím uzavřené smlouvy o účasti na řešení Projektu budou obsahovat ustanovení opravňující Poskytovatele provádět u dalších účastníků Projektu kontrolu ve stejném rozsahu, v jakém je Poskytovatel oprávněn kontrolovat Příjemce.
- 4) Smlouva o účasti na řešení Projektu je mezi Příjemcem a dalším účastníkem sjednána do 60 dnů od podpisu Smlouvy a přistoupí-li další účastník v průběhu řešení Projektu, je sjednána do 60 dnů od uzavření dodatku Smlouvy, který přítomnost dalšího účastníka reflektuje. Příjemce předloží smlouvy o účasti na řešení projektu Poskytovateli na vyzvání.

- 5) Příjemce je povinen poskytnout část podpory připadající na další účastníky Projektu těmto účastníkům nejpozději vždy do 30 kalendářních dnů ode dne, kdy ji obdržel od Poskytovatele. Výše prostředků, které z dotace získávají další účastníci Projektu, a jejich rozdělení v jednotlivých letech je uvedeno v Příloze II. Smlouvy.

Článek 9 Dodavatelé

Dodavatelé, jejichž plnění je potřebné k řešení Projektu, musí být Příjemcem vybráni v souladu s režimem stanoveným v zákoně č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů. Cena jakékoliv dodávky nesmí přesáhnout cenu v místě a čase obvyklou se zohledněním charakteru dodávky.

Článek 10 Kontrola řešení Projektu

- 1) Poskytovatel je v souladu s platnými právními předpisy (především podle § 13 zákona č. 130/2002 Sb., podle zákona č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád), ve znění zákona č. 183/2017 Sb., a podle zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole,) oprávněn provádět u Příjemce kontrolu řešení Projektu, plnění cílů Projektu, personálního a finančního řízení Projektu, čerpání a využívání dotace, včetně zhodnocení účelnosti vynaložených výdajů, dosažených výsledků a jejich právní ochrany, v průběhu řešení Projektu a následně i po dobu až 10 let od ukončení řešení Projektu. Využívá k tomu předložených průběžných zpráv o realizaci Projektu a dalších informací, které si za tímto účelem od Příjemce vyžádá. Kontrola podle tohoto odstavce se provádí také vždy po ukončení řešení Projektu, a to na základě předložené závěrečné zprávy o realizaci Projektu.
- 2) Příjemce je povinen poskytnout osobám provádějícím kontrolu přístup na svá pracoviště a k osobám podílejícím se na řešení Projektu, stejně jako ke všem účetním a dalším dokumentům, datovým záznamům a zařízením, která byla za prostředky z dotace pořízena nebo která s Projektem souvisejí.
- 3) Poskytovatel je oprávněn pozastavit poskytování prostředků dotace, pokud mu nebyly Příjemcem předloženy doklady k prokázání uznaných nákladů Projektu, průběžná zpráva o realizaci Projektu nebo ostatní podklady ve lhůtách stanovených Smlouvou.
- 4) Příjemce je povinen informovat Poskytovatele o kontrolách, které u něj byly v souvislosti s poskytnutou podporou provedeny externími kontrolními orgány, včetně závěrů těchto kontrol, a to bezprostředně po jejich ukončení.

Článek 11 Zrušení Smlouvy, sankce za porušení Smlouvy

- 1) Smluvní strana je oprávněna podat písemný návrh na zrušení této Smlouvy podle § 167 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů. Návrh na zrušení Smlouvy lze podat také v případě závažného porušení povinností souvisejících s poskytnutím dotace podle této Smlouvy stanovených právním předpisem či Smlouvou.

- 2) V případě nesplnění povinností Příjemce podle čl. 7 písm. c), e), f) h), i), j) k), l), m), n) nebo čl. 8 odst. 4 vzniká Poskytovateli nárok na smluvní pokutu ve výši 50 tisíc Kč. Jestliže v přiměřené lhůtě od oznámení o uplatnění nároku na smluvní pokutu dle předchozí věty Příjemci nedojde k nápravě, nejdříve však po marném uplynutí 15 dnů od tohoto oznámení, může být smluvní pokuta udělena opakovaně. Smluvní pokuta je splatná do 30 kalendářních dnů ode dne doručení výzvy Poskytovatele Příjemci k jejímu uhrazení.
- 3) Odpovědnost za plnění Smlouvy vůči Poskytovateli nese Příjemce. Proto v případech, kdy porušení smluvní povinnosti zavinil případný další účastník Projektu, povinnost úhrady smluvní pokuty podle tohoto článku nese Příjemce. Povinnost k náhradě takto Příjemci vzniklé škody je upravena ve Smlouvě o účasti na řešení Projektu.
- 4) Za podmínek uvedených v zákoně č. 218/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech a o změně některých souvisejících zákonů (rozpočtová pravidla), je Poskytovatel oprávněn podporu (dotaci) nebo její část nevyplatit, nebo žádat vrácení prostředků, které na základě Smlouvy již byly Příjemci vyplaceny, či jejich části.

Článek 12

Práva k výsledkům Projektu

- 1) Všechna vlastnická a užívací práva a práva duševního vlastnictví k výsledkům Projektu, jejichž využívání je upraveno zvláštními právními předpisy, náleží Příjemci. Jsou-li v Projektu zapojeni kromě Příjemce další účastníci, jsou uvedená práva mezi nimi rozdělena v poměru vyplývajícím ze smlouvy o účasti na řešení Projektu podle článku 8 Smlouvy, resp. v poměru, v jakém se na dosažení výsledku podíleli.
- 2) Příjemce a další účastníci Projektu, kteří uplatňují práva k výsledkům Projektu, jsou povinni zajistit, aby výsledky, k nimž mají vlastnická práva a které mohou být využity, byly přiměřeně a účinně chráněny a využít je nebo umožnit jejich využití při respektování nezbytné ochrany vlastnických a uživatelských práv k výsledkům a mlčenlivosti podle zvláštních právních předpisů.
- 3) Výsledky, které nepodléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů nebo nejsou předmětem obchodního tajemství, jiného tajemství nebo utajované informace podle zvláštního právního předpisu, je Příjemce povinen aktivně veřejně šířit.

Článek 13

Práva k majetku

Vlastníkem hmotného majetku, potřebného k řešení Projektu a pořízeného z poskytnuté dotace, je Příjemce či další účastník Projektu, který si uvedený majetek pořídil nebo ho při řešení Projektu vytvořil. Po dobu realizace Projektu Příjemce ani další účastníci nejsou oprávněni bez souhlasu Poskytovatele s tímto majetkem nakládat ve prospěch třetí osoby, tj. například tento majetek zcizit, pronajmout, půjčit, zapůjčit či zastavit.

Článek 14 **Odpovědnost za škodu**

Poskytovatel nenese odpovědnost za jednání nebo naopak nečinnost Příjemce. Poskytovatel žádným způsobem neodpovídá za nedostatky výrobků nebo služeb, které spočívají v poznatcích dosažených v rámci řešení Projektu.

Článek 15 **Spory smluvních stran**

Spory smluvních stran vznikající ze Smlouvy a v souvislosti s ní budou řešeny podle právních předpisů České republiky.

Článek 16 **Vyhodnocení výsledků Projektu**

Projekt je průběžně vyhodnocován Příjemcem na základě průběžných zpráv o řešení Projektu. Konečné vyhodnocení z hlediska vytýčených a dosažených cílů je předmětem závěrečné zprávy o řešení Projektu. Poskytovatel výsledky Projektu vyhodnocuje průběžně, přičemž průběžné zprávy a závěrečná zpráva o řešení Projektu jsou podkladem pro komplexní hodnocení velkých výzkumných infrastruktur, které Poskytovatel provádí prostřednictvím zahraničních hodnotitelů.

Článek 17 **Závěrečná ustanovení**

- 1) Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu poslední ze smluvních stran a účinnosti dnem jejího zveřejnění v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů. Účinnost Smlouvy končí ke 180. dni po ukončení Projektu.
- 2) Jakmile Smlouva nabude účinnosti, Poskytovatel bude považovat za způsobilé i ty náklady, které vznikly Příjemci, popřípadě dalším účastníkům Projektu, v době řešení Projektu podle článku 1 odst. 4 Smlouvy před datem účinnosti Smlouvy.
- 3) Změny Smlouvy, není-li ve Smlouvě výslovně uvedeno jinak, mohou být prováděny pouze dohodou smluvních stran formou písemných vzestupně číslovaných dodatků, podepsaných oprávněnými zástupci smluvních stran.
- 4) Smlouva je uzavírána v elektronické formě a podepisována digitálním podpisem osob oprávněných jednat jménem smluvních stran.
- 5) Poskytovatel zajistí uveřejnění Smlouvy a metadat Smlouvy v registru smluv včetně případných oprav uveřejnění. Nedodrží-li tento svůj závazek ve lhůtě 30 kalendářních dnů ode dne uzavření Smlouvy, je oprávněn zajistit uveřejnění Příjemce. Příjemce souhlasí s uveřejněním celého obsahu Smlouvy vyjma případných osobních údajů.

- 6) Smluvní strany souhlasně prohlašují, že si Smlouvu řádně přečetly, jejímu obsahu porozuměly, nejsou jim známy žádné důvody, pro které by Smlouva nemohla být řádně plněna nebo které by způsobovaly její neplatnost, a že Smlouva je projevem jejich vážné vůle, což stvrzují svými podpisy:

Za Poskytovatele:

V Praze dne:

Za Příjemce:

V Českých Budějovicích dne:

PhDr. Lukáš Levák
ředitel odboru výzkumu a vývoje

prof. PhDr. Bohumil Jiroušek, Dr.
rektor

Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy

Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích

PŘÍLOHA I – POPIS PROJEKTU VELKÉ VÝZKUMNÉ INFRASTRUKTURY CENAKVA

Název: Jihočeské výzkumné centrum akvakultury a biodiverzity hydrocenóz

Akronym: CENAKVA

Vědní oblast: Environmentální vědy

Příjemce: Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích

Statutární orgán: prof. PhDr. Bohumil Jiroušek, Dr., rektor

Odpovědná osoba: XXXXXXXXXX

Webové stránky: <https://www.frov.jcu.cz/cz/fakulta/soucasti-fakulty/jihoceske-vyzkumne-centrum-akvakultury-a-biodiverzity-hydrocenoz>

1. ZAMĚŘENÍ A VÝZNAM VELKÉ VÝZKUMNÉ INFRASTRUKTURY

Hlavním vědeckým cílem Jihočeského výzkumného centra akvakultury a biodiverzity hydrocenóz (CENAKVA) je plně porozumět probíhajícím procesům ve sladkovodních ekosystémech a jejich celospolečenské závažnosti z hlediska zachování biodiverzity, ochrany vodního prostředí a ochrany vodních zdrojů pro život a činnost člověka.

Velká výzkumná infrastruktura CENAKVA se zabývá globálně procesy ve sladkovodních ekosystémech, koloběhem látek ve vodě, včetně sledování nových polutantů v životním prostředí. Jedinečné rybniční, experimentální a vědecké zázemí spolu s úzkými vazbami na rybářskou veřejnost v ČR, Evropě a ve světě, které VVI CENAKVA má, vytváří jedinečný celek, který je schopen plánovat a ověřovat budoucí návrhy úprav hospodaření na rybnících, vzhledem k změnám klimatu v ČR a Evropě. V budoucnu nebude hlavním úkolem rybářů produkce ryb, ale udržení kvalitní vody v kvalitní krajině s vytvářením regionálního klimatu omezující sucho a záplavy. Zaměření velké výzkumné infrastruktury CENAKVA je soustředěno do čtyř stěžejních vědeckých multidisciplinárních výzkumných programů (VP). Tyto čtyři programy zajišťují pro uživatele výzkumné kapacity mezinárodně uznávaný základní, aplikovaný i cílený výzkum se zaměřením na vodu a akvakulturu:

VP1 – Reprodukční a genetické postupy pro uchování biodiverzity ryb a akvakulturu

Hlavním cílem VP1 je zajistit udržení a rozvoj excelence výzkumu a transferu vědomostí v oblastech genetiky ryb, reprodukční fyziologie a biotechnologie do praxe za účelem udržení biodiverzity ryb, vytváření mezinárodně uznávané genobanky a zlepšení konkurenceschopnosti evropské akvakultury s významným podílem ČR. Z něho se vymezilo pět oblastí excelentního výzkumu reprodukčních a genetických postupů, které považujeme za klíčové pro udržení biodiverzity ryb a pro rozvoj české a evropské akvakultury, a to výzkum rybích gamet a jejich interakcí v oplozovacím procesu; studium poruch gametogeneze, biologie takto vzniklých polyploidních organismů a optimalizace biotechnologie reprodukce; optimalizace technik a protokolů pro mezinárodní genobanku; bioinženýrství zárodečných kmenových buněk a uplatnění principů molekulární biologie ve šlechtění ryb. Integrovanou součástí jednotlivých dílčích cílů bude správa a vytěžování dat.

VP2 – „Nové“ polutanty v životním prostředí a jejich vliv na sladkovodní ekosystémy

Cílem VP 2 je excelentní komplexní výzkum osudu „nových“ cizorodých sloučenin ve vodních a půdních ekosystémech a kritické hodnocení jejich vlivu na exponované organismy a jejich společenstva.

V průběhu řešení VP 2 jsou získávány unikátní poznatky z významných oblastí identifikace, výskytu, osudu a komplexních účinků cizorodých sloučenin typu PPCP, pesticidů a jejich transformačních produktů v podmínkách reálných ekosystémů. Tyto dosud chybějící informace mají klíčový význam pro ekonomicky smysluplné strategické plánování v oblastech čištění odpadních vod, úpravy pitné vody a managementu hospodaření v krajině. Zároveň jsou uživatelské praxi dávány k dispozici moderní metodiky pro použití pasivních vzorkovačů v oblasti národních programů monitoringu kontaminace vodního prostředí a efektivní analytické metody pro sledování širokého spektra mikropolutantů v různých složkách životního prostředí a v pasivních vzorkovačích.

VP3 – Dlouhodobě udržitelná akvakultura s odpovědným hospodařením s vodou a živinami

Cílem výzkumného programu je vývoj technologií umožňujících maximální využití živin, odpadů, včetně městských odpadů rostlinného a živočišného původu a energie pro produkci ryb a rostlin s minimem vypouštěných odpadních látek a skleníkových plynů do životního prostředí. Klíčovým výstupem VP je vzájemné propojení technologií k produkci ryb, rostlin a dalších organismů se zpracováním a využitím odpadu, které umožňuje maximálně využít živiny přímo na akvakulturní či akvaponické farmě s minimem vypouštěných odpadních látek do životního prostředí. Výsledky tak mají velký dopad pro celou společnost – především pro zajištění dostatku kvalitních potravin, minimalizaci produkce skleníkových plynů, využití odpadů, snížení vzdálenosti mezi produkcí a spotřebou potravin, a tím snížení potřeby fosilních paliv, snížení spotřeby vody a produkce odpadů, snížení eutrofizace vod a snížení závislosti akvakultury na rybolovu.

VP4 – Sladkovodní ekosystémy v éře globálních změn

Cílem je porozumění recentně probíhajícím a predikovaným procesům ve sladkovodních ekosystémech (změny v druhovém složení sladkovodní bioty, klimatické a antropogenní vlivy, sílí vliv biologických invazí) a posouzení jejich celospolečenské závažnosti, dále vývoj a aplikace biomonitorovacích metod sledujících kvalitu vody využívající fyziologické, etologické a ekologické reakce organismů, např. pro účely vodárenské či akvakulturní. Klíčovým bude získání podkladů pro management sladkých vod s důrazem na management invazí a změny životního prostředí. Ambicí je schopnost predikce ekologických a ekonomických dopadů biologických invazí, pochopení působení klimatických, antropogenních a biologických změn na fungování ekosystémů, stejně jako nalezení specifických markerů pro qPCR odrážející fyziologický stav zájmových organismů. Úspěšně realizovaným směrem je vývoj bezdotykových systémů pro monitoring fyziologických reakcí organismů na vnější podněty a jejich aplikace (bezpečnost strategických vodních zdrojů). Vytváříme matematický model chování u korýšů a ryb využitelných pro predikci chování ve specifických podmínkách.

Výzkumné činnosti jsou podpořeny špičkovým laboratorním vybavením a unikátní infrastrukturou. Uživatelé infrastruktury mohou využít jedinečnou evropskou rybníční základnu o rozloze 40 ha. Dále uzavřený chov s reprodukcí takřka 30 druhů sladkovodních ryb a korýšů. Plemennými chovy kapra, lína, sumce velkého a rovněž největší genovou bankou jeseterů, v celosvětovém měřítku. Technologicky je infrastruktura vybavena pro chov a reprodukci v 20 uzavřených recirkulačních a akvaponických systémech s biologickým/hydroponickým čištěním vody (vč. nově vybudovaného akvaponického skleníku). Dále má špičkové vybavení laboratoří, které jsou biologicky, chemicky či toxikologicky zaměřené.

Dále uživatelé CENAKVA mohou využívat dvě experimentálně-technická zázemí, a to Genetické rybářské centrum a Experimentální rybochovné pracoviště se specializovanými akvarijními, recirkulačními a akvaponickými technologiemi. Pracoviště společně se specializovanými technologiemi umožňují provádět komplexní experimenty v řízených podmínkách dle potřeb plánovaných pokusů v návaznosti na čtyři výzkumné programy. Celkem využívá 71 vlastních rybníků od 0,01 do 12 ha vodní plochy a k tomu v pronájmu dalších 50 ha. Pro výzkumné účely bylo vybudováno 3 200 m² různých rybochovných hal a akvarijních místností s 18 recirkulačními nízkoodpadovými systémy s termoregulací o objemech necelých 82 m³. Tyto unikátní podmínky pro výzkum akvakultury a udržitelný systém managementu sladkých vod, které v Evropě v podobném rozsahu, ale jiného zaměření, lze nalézt pouze

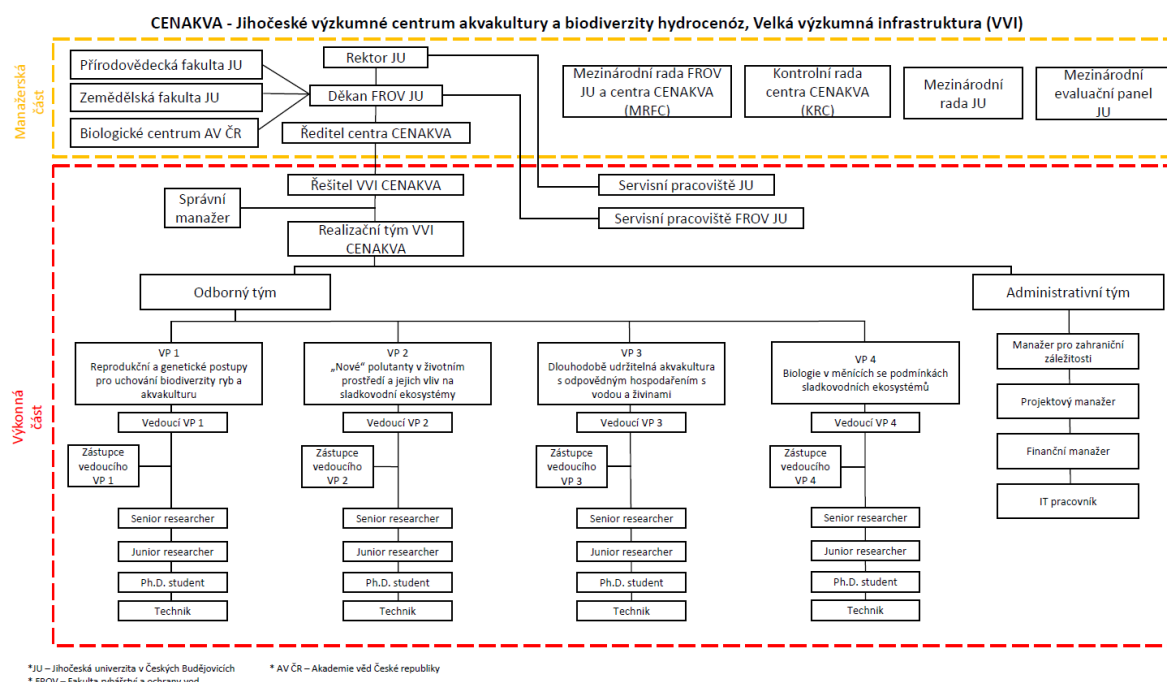
v Norsku či Španělsku, jsou doplněny nezbytným přístrojovým vybavením s návazností na výzkumné programy CENAKVA. CENAKVA již v současné době poskytuje služby širokému spektru uživatelů nejen v ČR, ale i v Evropě a zahraničí. Služby jsou poskytovány na základě přímých spoluprací, smluvních zakázek, či otevřených přístupů v rámci projektů Rámcového programu pro výzkum a inovace Horizont 2020.

Uživatelé VVI se rekrutují z již existující komunity, kterou představují státní podniky, výzkumné instituce v ČR, Evropě a zahraničí, ale i soukromé firmy, pro které je realizován zakázkový výzkum. Služby jsou poskytovány v rámci otevřeného experimentálního zázemí zaměřeného na kvalitu sladkovodních ryb, biologií, ochranu a akvakulturu jeseterů, rybníční a intenzivní akvakulturu, biologií a ochranu raků, kvalitu vody a vodního prostředí, včetně vytěžování a managementu experimentálních dat. Formát otevření VVI, kdy část přístupů je řešena jako společná výzkumná práce, a napojení Centra na orgány státní správy, umožňuje směřování výzkumu do strategických oblastí pro ČR a Evropu.

Mezi klíčové znalosti a technologie, poskytované v rámci otevřeného přístupu, patří především aplikace biomonitorovacích systémů, rozsáhlé experimentální rybníční zázemí, analytické vybavení a znalosti pro výzkum koloběhu látek a polutantů ve sladkovodních ekosystémech, mezinárodně unikátní genobanka ryb a jejich plemen, která umožní Evropě větší soběstačnost v produkci potravin, recirkulační, hydroponické a akvaponické (akvaponická hala) rybářské technologie.

2. MANAGEMENT VELKÉ VÝZKUMNÉ INFRASTRUKTURY

Hostitelskou instituci lze u centra CENAKVA vnímat ve dvou strukturou vymezených úrovních. První úroveň je samotná Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích (JU), která formuje a spolu s fakultami určuje dlouhodobou vědeckou strategii v rámci celé univerzity. Následně jsou tato opatření a vize na úrovni fakult, které v rámci svých pravomocí konkretizují vědecký rozvoj a zasazují do svého prostředí, podmínek, strategií, cílů apod. Centrum CENAKVA je organizačně podřízeno jednotce pověřené jeho řízením, tedy Fakultě rybářství a ochrany vod (pověřená organizační jednotka – FROV JU). Centrum CENAKVA má maximální podporu v obou úrovních řízení. Podpora z univerzity je dána možnostmi dalšího rozvoje centra prostřednictvím rozhodnutí statutárního zástupce a jeho poradních orgánů (FROV JU doporučuje, JU schvaluje).



Organizační struktura VVI: Management lze rozdělit na manažerskou (řídící) a výkonnou část.

Manažerská část:

Rektor JU – statutární zástupce hostitelské instituce (JU)

Děkan FROV JU – osoba rozhodující ve věcech FROV JU

Ředitel VVI (ředitel CENAKVA) – osoba odpovědná za VVI, zajišťuje fungování VVI, řídí vědeckou, technickou a administrativní složku VVI. Dohlíží a odborně garantuje fungování VVI.

Výkonná část – odborná složka

- věcné plnění aktivit;
- tvorba výsledků a výstupů;
- aktivní práce s cílovou skupinou.

Odborná složka zajišťuje odborný dohled nad přístupy k VVI a přímo se podílí na realizaci otevřených přístupů. Vědečtí pracovníci podílející se na řešení otevřeného přístupu budou příslušnou částí pracovního úvazku směřovaní přímo do nákladů VVI. Do odborné složky je zařazen i technický personál, jež je zásadní pro podporu odborně-technické stránky přístupu k velké výzkumné infrastruktuře CENAKVA.

Výkonná část – administrativní složka:

- koordinace projektových aktivit;
- organizační a provozní stránka;
- dosažení plánovaných cílů;
- zajišťování efektivní komunikace na všech úrovních managementu projektu.

Administrativní složka představuje zejména zajištění dvou oblastí: zajištění běžné administrativní, účetní, personální agendy a zajištění podávání a realizace otevřených přístupů. Zajištění podávání, hodnocení a realizace otevřených přístupů bude provádět zástupce ředitele na úrovni metodické a vyhrazený administrativní pracovník na úrovni výkonové. Administrativní pracovník bude zajišťovat agendu otevírání výzev pro podávání projektů, technické zajištění hodnocení projektů, podpis smluv a sběr informací o realizovaných projektech.

Dlouhodobá a zejména koncepční společná vědecká strategie univerzity a fakulty v otázkách provozu a rozvoje VVI je dále zřejmá ze společného spoluzaložení tří nezávislých poradních a kontrolních orgánů, tedy Mezinárodní rady JU, Mezinárodní rady fakulty a centra a Rady společenské relevance a komercializace.

3. SPOLUPRÁCE VELKÉ VÝZKUMNÉ INFRASTRUKTURY

Proces vytváření sítí CENAKVA začal ještě předtím, než se centrum stalo VVI. Síťování proběhlo s centry RECETOX a Czech-Biolmaging. Důvodem pro vytváření sítí bylo pochopení principů řízení VVI, reportingu a postupů otevřeného přístupu. Síťování pokračovalo i poté, co se CENAKVA stala VVI formou vzájemných diskusí o přípravě forem přístupu, duševního vlastnictví, alokaci rozpočtu a formách otevřeného přístupu.

Spolupráce VVI v rámci ČR:

Hlavní činností spolupráce s ostatními velkými výzkumnými infrastrukturami je zpřístupnění výzkumné infrastruktury, které vedou vedoucí výzkumných aktivit VVI CENAKVA:

Czech-Biolmaging – Analýza krevního transkriptomu dospělého jesetera odhalila, že byly exprimovány pouze 2 alfa a 2 beta hemoglobin a získali jsme sekvence těchto proteinů použitých pro proteomickou

analýzu hemoglobinu polyploidního jesetera. Výstupem proteomické analýzy je seznam identifikovaných proteinů s kvantitativní hodnotou pro každý vzorek datové sady. Reverzní zásahy a potenciální kontaminace byly roztříděny, vzorky byly roztříděny do skupin a statisticky vyhodnoceny. V této práci chceme pokračovat a zjistit, zda na vyšších úrovních ploidie je gen vždy duplikován evoluční duplikací genomu nebo zda již došlo k nějakému snížení počtu kopií genu.

RECETOX RI – Výzkumná spolupráce je zaměřena na výskyt a vliv mikropolutantů ve vodních ekosystémech. Spolupracujeme v oblasti aplikací biotestů při hodnocení vlivu vodní kontaminace na exponované organismy, hledání nových chemických a biochemických markerů kontaminace a při vývoji a validaci pasivních metod vzorkování. V současné době naše týmy společně řeší prestižní projekt EXPRO GAČR 20-04676X Holistická charakterizace expozice a potenciálních účinků komplexních směsí chemických látek ve vodním prostředí. Záměrem VVI CENAKVA je rozšířit analytickou kapacitu expoziční laboratoře RECETOX a připojit se ke shlukování na úrovni EU pro harmonizovaný sběr, analýzu a interpretaci environmentálních dat v rámci projektu EIRENE.

CzechGlobe (Ústav výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i.) – na podkladě smluvního ukotvení národního konsorcia „DANUBIUS CZ“ chceme nadále poskytovat zajištění služeb pro vznikající infrastrukturu DANUBIUS RI/ERIC.

Biologické centrum AV ČR

- Czech-Biolmaging

Spolupráce při optimalizaci chovu experimentálních ryb spojených s kontrolovanou infekcí PKD a dalších parazitických prvoků, jako jsou monogenea a myxozoa. Sledujeme také jejich fyziologický a imunologický stav u infekcí a možnosti jejich léčby. Další spoluprací je stanovení množství RNA/DNA a jejich poměru u larev candáta intenzivně chovaných v podmínkách RAS, což je důležitý ukazatel kvality chovaných ryb. Ověření metodiky krmení na rybnících s kapry a ekologicky udržitelného hospodaření na rybnících. Cílem je zlepšit efektivitu krmení rybníků s kapry při současném snížení nákladů na krmivo, snížení množství živin vyplavovaných z rybníka do povodí, zlepšení uhlíkové bilance povodí a získání vhodných nástrojů ke snížení nákladů na krmení kaprů v současném klimatu s tlakem na ochranu vody. V současné době bude spolupráce vyjádřena ve společném projektu (NAZV).

Studium vlivu obsahu živin, hustoty, teploty vody nebo diverzity predátorů na úmrtnost potravních organismů a tím na fungování sladkovodních ekosystémů. Cílem je sledovat vliv měnících se podmínek prostředí na potravní řetězce sladkovodních ekosystémů. Cílem je porozumět účinkům globální změny klimatu na tok energie a živin do různých trofických úrovní. Výsledkem je zatím několik společných publikací. V budoucnu očekáváme společné využívání otevřených infrastruktur.

- Hydrobiologický ústav AV ČR

Příprava na rozšíření sdílených služeb VVI CENAKVA o expertízu a kapacity Biologického centra AV ČR v. v. i.

Konkrétně centrum CENAKVA vede smluvně dohodnutou spolupráci a sdílení infrastruktur s velkými centry v ČR; např. s CEITEC a BIOCEV a s centry v regionech - centrum Haná, ADMIREVET a ALGATECH.

- CEITEC – spolupráce probíhá v oblasti modifikací hydrogelů pro buněčné aplikace. Hlavním cílem je pochopit toxicitu hydrogelu pro buňky a prozkoumat různé složení hydrogelu z hlediska buněčného růstu.
- CESNET – účelem spolupráce s e-infrastrukturou CESNET je zkvalitnění samotné VVI a zkvalitnění služeb nabízených uživatelům. Spolupráce probíhá v oblasti přenosu dat a otevřeného přístupu k datové sadě vytvořené VVI. Obecně CENAKVA spolupracuje s e-infrastrukturou CESNET na vývoji úložiště s otevřeným přístupem pro data, kde bude VVI CENAKVA vyvinuté úložiště testovat a v budoucnu využívat pro publikování dat.

Síťování VVI na mezinárodní úrovni:

VVI CENAKVA se pro nalezení ESFRI partnera pro síťování více orientuje na evropský prostor. Tímto partnerem je DANUBIUS RI/ERIC. Jednou z klíčových oblastí evropského zájmu v procesu ESFRI je pokročilé zkoumání říčních ekosystémů. CENAKVA spolu s CzechGlobe vyzvala k účasti českých VI na výzkumné infrastruktuře DANUBIUS. Národní úroveň zahrnuje spolupráci výzkumného centra CENAKVA a veřejné výzkumné instituce CzechGlobe, která probíhá v rámci národního konsorcia „DANUBIUS CZ“ pro koordinaci aktivit na národní úrovni. Na evropské úrovni je strategickým cílem konsorcia DANUBIUS CZ podpora a poskytování služeb pro DANUBIUS RI/ERIC.

Současná spolupráce CENAKVA s DANUBIUS-RI zahrnuje účast na činnostech přípravné fáze ERIC. CENAKVA se stala partnerskou institucí v roce 2019. Příslušná činnost zahrnuje průběžnou spolupráci v rámci stávajících složek (např. ICOS, EMSO, Helmholtz Water Network, Technische Universität Dresden atd.). Významný rozvoj spolupráce v oblasti udržitelné akvakultury a ochrany vodních ekosystémů bude plně rozvinut během implementační a provozní fáze DANUBIUS-ERIC. CENAKVA, která slouží jako partnerská organizace DANUBIUS RI, plánuje založit a provozovat supersite Horní, střední Labe a poskytovat služby jako akreditovaný poskytovatel služeb. Supersite podporovaná národním konsorciem DANUBIUS CZ bude fungovat jako „jednotka poskytování služeb“ pro region střední Evropy, konkrétně pro povodí Labe.

Současné zaměření VVI CENAKVA je také vloženo do seskupení s eLTER RI (the Integrated European Long-Term Ecosystem, critical zone and socio-ecological system Research Infrastructure) jako výzkumnou infrastrukturou ESFRI. CENAKVA iniciovala proces začlenění monitorovacích lokalit spravovaných centrem CENAKVA do národních sítí lokalit LTER. CENAKVA koordinuje integrovaný meziúrovňový a mezioborový monitoring pro analýzu ekosystémů a biodiverzity řeky Labe v povodí na území České republiky.

RECETOX RI v současné době koordinuje EIRENE (European Environmental Exposure Assessment Network), vznikající projekt ESFRI s cílem zaplnit zjištěné mezery v oblasti životního prostředí a zdraví stávajícího plánu ESFRI. Záměrem VVI CENAKVA je rozšířit analytickou kapacitu českých expozičních laboratoří a zapojit se do síťování na úrovni EU pro harmonizovaný sběr, analýzu a interpretaci environmentálních dat v rámci projektu EIRENE. CENAKVA se stala spoluřešitelskou organizací projektu PARC- European Partnership for the Assessment of Risks from Chemicals koordinovaného za ČR centrem RECETOX.

Výzkumní pracovníci CENAKVA jsou zapojeni do několika výzkumných a vývojových iniciativ, zejména do výzkumných projektů H2020. Nejprínosnější je zapojení do infrastrukturního projektu AQUAEXCEL3.0 (2020-2025). Projekt je zaměřen na spolupráci evropských infrastruktur zaměřených na akvakulturu (22 partnerů) za účelem zlepšení služeb a infrastruktury samotné. Společné výzkumné aktivity v projektu se zabývají vývojem virtuálních laboratoří pro simulaci experimentů, které lze použít ve standardizovaných experimentech nebo osvědčených postupech v infrastrukturách.

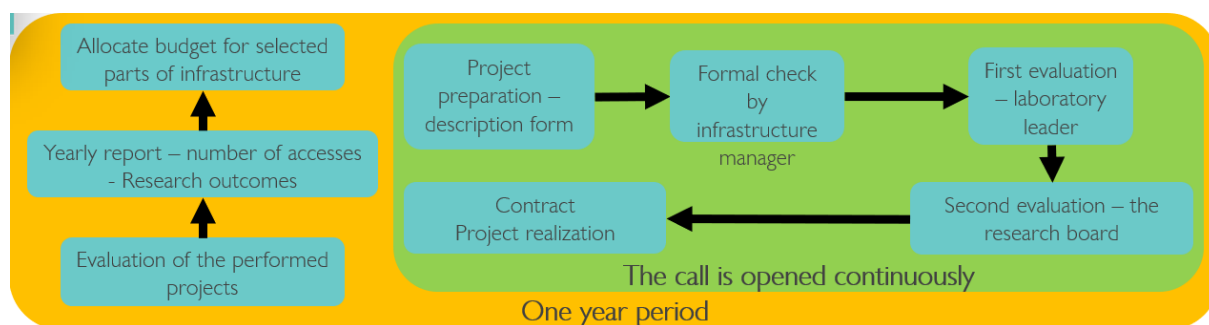
Druhý projekt H2020 se jmenuje Role of the cardiac neural crest cells in heart development and regeneration. Tento projekt je koordinován manažerským týmem výzkumníků centra CENAKVA a podporuje prestižní spolupráci s CALTECH (California Institute of Technology). Kromě věcného zaměření přináší cenné zkušenosti s procesy spojenými s koordinací projektů H2020. Projekt Heart2019 se zajímá o to, zda je zachována kapacita srdeční neurální lišty u jiných fylogeneticky významných obratlovců. Stanovením profilu genové exprese CNC buněk a jejich in vitro schopnosti diferencovat se na kardiomyocyty projekt řeší základní otázky o úloze vývojové struktury CNS v regeneraci srdce s vodítky terapeutického významu.

Hlavní networkingovou aktivitou, která nezapadá do žádného z předchozích odstavců, je síť výzkumných infrastruktur zapojených do projektů AQUAEXCEL, AQUAEXCEL2020 a AQUAEXCEL3.0. Projekt je infrastrukturním projektem zaměřeným na společný výzkum s cílem zlepšit infrastrukturní služby, ale především poskytnout otevřený přístup k infrastrukturám. Spolupráce partnerů se během uplynulých 10 let proměnila v síť ústavů. Od roku 2015 nabízí VVI CENAKVA možnost společného

otevřeného přístupu k infrastruktuře prostřednictvím projektu AQUAEXCEL2020. Společný otevřený přístup znamená, že projekt s otevřeným přístupem může k provádění výzkumného projektu kombinovat více než jednu infrastrukturu. Otevřený přístup je možný nejen prostřednictvím projektů AQUAEXCEL (část TNA), ale také systémem otevřeného přístupu samotné VVI.

4. OTEVŘENÝ PŘÍSTUP A UŽIVATELÉ VELKÉ VÝZKUMNÉ INFRASTRUKTURY

Politika otevřeného přístupu se dělí na otevřený přístup pro komerční a nekomerční uživatele. Politika otevřeného přístupu pro nekomerční subjekty je definována jako plně bezplatný přístup k infrastruktuře. Plně bezplatný přístup znamená, že náklady na experimenty a realizaci expertíz hradí infrastruktura. Jedinými náklady pro uživatele jsou náklady na cestu a ubytování. Z důvodu bezplatného přístupu se používá dvoustupňové hodnocení kvality projektu. Hlavními kritérii procesu hodnocení jsou vědecká excelence a dostupnost konkrétní části infrastruktury. Organizační struktura infrastruktury je rozdělena na laboratoře. Každá laboratoř má vedoucího laboratoře, který je zodpovědný za konkrétní zařízení, služby nebo konkrétní infrastrukturu (rybníky). Každá laboratoř si na konci předchozího roku (listopad) definuje infrastrukturu a dostupné jednotky přístupu pro daný rok. Jednotka přístupu je definována jako jeden měsíc užívání infrastruktury. Vzhledem k omezenému rozpočtu na volný otevřený přístup přiděluje rozpočet kolegium děkana na základě naplnění místa open access za předchozí rok a kvality projektu open access. Proto se alokace určité části infrastruktury může každý rok měnit. Po přidělení zná každá laboratoř rozpočet a počet jednotek přístupu pro daný rok. Cena jednotky přístupu se pro různé části infrastruktury a služeb liší. Výpočet jednotky přístupu je založen na skutečných nákladech za použití stejného procesu jako u zakázek na výzkum. Rozdíl je v tom, že k jednotce ceny za přístup se nepřipočítává žádný zisk. Znalost počtu jednotek přístupu nám umožňuje lépe plánovat otevřený přístup. Doba roční alokace je dostatečně krátká na to, aby pružně reagovala na změny v potřebě uživatelů otevřeného přístupu. Každá laboratoř může flexibilně přerozdělit jednotku s otevřeným přístupem mezi služby, zařízení a infrastrukturu, které nabízí.



Obrázek 1. Schéma procesu realizace otevřených přístupů.

Hodnocení návrhu projektu s otevřeným přístupem probíhá ve dvou fázích. Uživatel vyplní předdefinovaný formulář pro přístup dostupný na webové stránce VVI. Formulář je úředně zkontrolován správcem infrastruktury a doručen vedoucímu laboratoře. Vedoucí laboratoře provádí první fázi hodnocení návrhu projektu. Výsledky hodnocení se zasílají zpět provozovateli infrastruktury. Výzva k otevřenému přístupu je otevřena nepřetržitě. Výzva k přístupu probíhala na začátku projektu každé 3 měsíce, ale pro urychlení rozhodovacího procesu byla změněna na nepřetržitou výzvu. Manažer do 3 týdnů shromáždí návrhy projektů hodnocené vedoucím laboratoře a odešle je do druhého stupně hodnocení. Druhé hodnocení provádí kolegium děkana (kolegium děkana je definováno v organizační struktuře centra). Kolegium rozhodne do 5 dnů. Pokud je projekt přijat, je mezi uživatelem a infrastrukturou podepsána smlouva o otevřeném přístupu. Manažer infrastruktury informuje uživatele o rozhodnutí a komunikuje s uživatelem během a po realizaci projektu (hodnotící

formulář). Pokud projekt není přijat kvůli vědecké kvalitě, může uživatel znovu předložit vylepšený návrh. Hodnocení návrhu projektu otevřeného přístupu bylo odsouhlaseno Mezinárodní výzkumnou radou výzkumného centra. Informace o pokroku (projekt, výsledky VaV) jsou dvakrát ročně hlášeny Mezinárodní radě pro výzkum. VVI se účastní projektu infrastrukturního výzkumu AQUAEXCEL3.0 (2020–2025). Významná část projektu je zaměřena na mezinárodní otevřený přístup k infrastrukturám partnerů. Protože politika a dokumenty (smlouva o otevřeném přístupu) VVI jsou založeny na experimentech s otevřeným přístupem prostřednictvím účasti na projektu AQUAEXCEL, je politika otevřeného přístupu pro oba případy harmonizována. Mezi otevřeným přístupem VVI a projektem je mírná konkurence, ale dva roky paralelní nabídky obou přístupů ukázaly, že počet uživatelských požadavků je vyšší než kapacita otevřeného přístupu obou zdrojů.

Infrastruktury podporované z veřejných finančních zdrojů bude umožňovat přístup obchodním společnostem za standardních obchodních podmínek, které samozřejmě respektují pravidla veřejného financování, zejména pravidla v souladu s tržní soutěží. Znamená to, že firmy nemají přístup k infrastruktuře v bezplatném režimu, ale musí za přístup platit standardní ceny. Otevřený přístup pro komerční společnosti je tedy v režimu výzkumných zakázek. Cena výzkumných zakázek vychází ze skutečných nákladů (použitá zařízení, personální náklady, energie, materiál, režie) + přiměřený zisk, kalkulován je 20 % zisk, což je hodnota, která je definována jako „přiměřený“ (nebo „morální“) zisk. Jde spíše o interní doporučení než o stanovené pravidlo pro akademický sektor. Přidělení otevřeného přístupu pro výzkumné zakázky je dáno historickou zkušeností se zakázkami a dostupností konkrétní části infrastruktury pro daný rok. Hodnocení návrhů výzkumných smluv provádí vedoucí odpovědné laboratoře. Toto jednostupňové hodnocení se používá pouze proto, že firmy jsou ochotny zaplatit plnou cenu za zakázky na výzkum a zajišťuje tak kvalitu zakázky. Hlavními kritérii hodnocení zakázek jsou dostupnost infrastruktury a přidaná hodnota pro laboratoř. Laboratoře vybírají výzkumné zakázky, které nejsou jen rutinní prací, ale mají výzkumný potenciál.

Očekávaný podíl uživatelů

Očekávaný podíl uživatelů VVI z řad subjektů ČR a zahraničí během stanoveného období financování z prostředků účelové podpory byl ustálen v poměru 54 % národních uživatelů, 46 % zahraničních uživatelů (z dosahovaného počtu přístupů). Cílem managementu VVI je neustálé zvyšování zastoupení zahraničních přístupů na celkovém počtu realizovaných přístupů v období financování VVI z prostředků účelové podpory.

Data management

Množství a typ dat produkovaných otevřeným přístupem VVI je velmi variabilní. Open-access projekty mohou vytvořit jeden soubor Excel o několika kilobajtech nebo 2GB soubory specifického formátu, který bude tvořit analýzu vzorku LC-MS. Proto žádáme o první informace o předpokládaných datech už v návrhu projektu. Formulář slouží k odhadu množství dat a způsobu využití dat. Tento proces nám umožňuje připravit se na uložení dat a jejich předání žadateli.

Vlastnictví dat je definováno ve smlouvě mezi žadatelem a VVI podepsané před realizací projektu. Ve většině případů se výzkumníci VVI účastní projektu a mají přístup k vytvořeným datovým sadám.

VVI má svůj systém (bioWES) pro správu dat a metadat, který se používá pro správu dat a udržitelnost. Systém je napojen na zabezpečené datové úložiště a je dostupný všem členům VVI. Systém kombinuje data s elektronickým protokolem popisujícím metadata (experimentální podmínky, popis dat a odkazy na externí úložiště). Systém umožňuje donutit uživatele k vyplnění minimálního souboru informací pro reprodukovatelnost experimentů a poskytuje jednoduchý přístup k datům a metadatům společně. Systém se používá k dodržování zásad FAIR dat. Systém bioWES byl vyvinut v rámci infrastrukturního projektu H2020 AQUAEXCEL a AQUAEXCEL²⁰²⁰, kde je využíván pro udržitelnost dat.

Existují dva hlavní způsoby, jak zajistit přístup k datům vytvořeným v rámci projektů otevřeného přístupu VVI.

1) data publikována společně s výzkumnými články jako doplňkové materiály. Pro doplňkové datové sady se obvykle používá úložná kapacita repozitáře nebo interní úložiště VVI.

2) datové sady jsou publikovány pomocí úložišť s otevřeným přístupem, jako je ZENODO (www.zenodo.org). Toto je standardní způsob, jak publikovat otevřené soubory dat ve vědecké komunitě. Nevýhodou veřejných datových úložišť je, že nemůžeme sledovat, kdo a jak datové sady používá.

Pro poskytování lepších nástrojů pro výzkumníky pro udržitelnost dat a monitorování využití spolupracuje VVI s e-infrastrukturou CESNET.

CENAKVA je členem pracovní skupiny ENVI v rámci přípravného procesu pro napojení národních VI do evropské infrastruktury EOSC.

5. SOCIOEKONOMICKÉ DOPADY VELKÉ VÝZKUMNÉ INFRASTRUKTURY

CENAKVA umožňuje výzkum dopadů globálních změn na vodní ekosystémy (životní prostředí) s výstupy do oblastí života člověka. Pomáhá rozvoji udržitelné akvakultury pro produkci maximálně kvalitních potravin. Dále CENAKVA rozvíjí akvakulturu s minimální spotřebou vody a energie, s minimálním negativním dopadem na životní prostředí, minimální produkcí odpadních látek apod. Centrum sbírá informace o účinku cizorodých sloučenin ve vodách střední Evropy v podmínkách reálných ekosystémů, které budou mít klíčový význam pro ekonomicky strategické plánování v oblastech čištění odpadních vod, úpravy pitné vody a managementu hospodaření v krajině. Rovněž lze předpokládat, že v budoucnu dojde k porozumění probíhajících procesů ve sladkovodních ekosystémech a jejich celospolečenské závažnosti, tj. z hlediska zachování biodiverzity, ochrany vodního prostředí, ale i ochrany vodních zdrojů pro život a činnost člověka. Výsledky dosahované v rámci aktivit CENAKVA jsou v současnosti využívány celou společností, vč. politické a podnikatelské sféry. Výstupy za využití CENAKVA jsou již využívány například World and European Aquaculture Society, World Sturgeon Conservation Society, FAO a na národní úrovni Ministerstvem zemědělství, Ministerstvem životního prostředí a také rybářskými podniky Rybářského sdružení ČR. Mezi aktivity centra dále patří pořádání odborných konferencí, seminářů a popularizačních přednášek pro širokou veřejnost.

VVI CENAKVA za účelem monitoringu zpětné vazby v oblasti společenské odpovědnosti zřídila Mezinárodní radu komercializace a společenské relevance, jejímiž členy jsou významné osobnosti z řad soukromých subjektů, státní správy a dalších vrcholových managerů zabývajících se tématy korespondujícími se zaměřením VVI CENAKVA.

Rozvoj vědy a vědecké excelence je základním posláním VVI CENAKVA s jasným cílem posouvat hranici lidského poznání, jež bude využíváno v podnikových inovacích i pro řešení významných společenských potřeb. V této souvislosti CENAKVA přispívá jednak přímo k tvorbě a přenosu znalostí pro vývoj nových technologií a inovací, a dále vytváří impulsy pro technologický rozvoj a inovace firem skrze poptávku po unikátních technologických zařízeních. Významnou oblastí socioekonomických dopadů je rozvoj lidských kapacit pro výzkum a inovace a systematická kultivace lidského kapitálu. Mezi takové aktivity patří například výchova studentů, doktorandů a začínajících vědeckých pracovníků, školení poskytovaná dalším výzkumným pracovníkům z veřejného i soukromého sektoru či zaměstnávání zahraničních výzkumníků.

Ekonomický přínos VVI CENAKVA lze spatřovat i na straně úspor zdrojů (nákladů) spojený s koncentrací unikátních zařízení, zdrojů a související expertízy a sdílení těchto kapacit více uživateli z veřejného i soukromého sektoru. Zejména v oblastech rybářství a ochrany vod je sdílení kapacit velmi důležité a efektivní. Přímým dopadem na společnost je zapojení zaměstnanců CENAKVA do přípravy odborných částí strategických, implementačních či regulačních dokumentů a návrhů, např. členstvím v pracovních/poradních skupinách („evidence-based policy“).

VVI CENAKVA samozřejmě svým zaměřením výrazně napomáhá plnit Cíle udržitelného rozvoje Organizace spojených národů (SDGs) definované na roky 2015-2030. Konkrétně se jedná zejména o cíle č. 2 Konec hladu, č. 4 Kvalitní vzdělávání, č. 6 Pitná voda, kanalizace, č. 8 Důstojná práce a ekonomický růst, č. 12 Odpovědná výroba a spotřeba, č. 14 Život ve vodě, č. 15 (Život na souši) a č. 17 Partnerství ke splnění cílů.

6. KOMUNIKAČNÍ STRATEGIE A PROPAGACE VELKÉ VÝZKUMNÉ INFRASTRUKTURY

Komunikační strategie VVI CENAKVA vychází z komunikační strategie Jihočeské univerzity, která specifikuje některé dílčí a cílové skupiny a formy publicity. Komunikační strategie Jihočeské univerzity je ukotvena v Dlouhodobém strategickém záměru rozvoje JU, resp. v aktualizacích pro příslušný rok. Tato strategie definuje cíle a nástroje implementace. Samozřejmostí je v tomto ohledu zapracování potřeby cílené propagace VVI CENAKVA do nově připravovaného Strategického plánu univerzity na léta 2021-2030 (zejména v prioritních cílech/kapitolách Vzdělávání, Výzkum, Internacionalizace, Otevřenost a Management s přesahem do PR aktivit o společenské odpovědnosti). Konkrétně se zaměřuje na následující cíle (uvádíme ty relevantní i pro VVI CENAKVA):

- Cíl 4.1 Rozvoj sítě klíčových partnerů
- Cíl 4.3 Posílení dobrého jména univerzity
- Cíl 4.4 Rozvoj marketingu a komunikace s potenciálními studenty
- Cíl 4.5 Rozvoj marketingu a komunikace s veřejností a životním prostředím

Komunikační strategii na úrovni JU zastřešuje a koordinuje specializované pracoviště, odbor marketingu. Strategie je realizována jednotlivými pracovišti, fakultami a katedrami. V rámci implementace strategie je zachována jednotná firemní identita. Jsou stanoveny kompetence, odpovědnosti, agenda a úřední postupy. Strategie také zaručuje koncepční přístup a vysoké standardy externí komunikace.

Na úrovni FROV JU, centra CENAKVA (VVI) ve spolupráci s nadřízenými útvary rektorátu koordinuje komunikační strategii PR pracovník, zaměstnanec výzkumné infrastruktury. Strategie je implementována jednotlivými laboratořemi a pracovišti formou série dílčích výsledků, které jsou v souladu s Dlouhodobým záměrem JU a strategickými rozvojovými dokumenty fakulty/centra. Každý rok je minimálně 6-10 špičkových výsledků činnosti VVI pravidelně prezentováno v médiích prostřednictvím tiskových zpráv s následnou patřičnou medializací (noviny, rozhlas, TV atd.).

VVI bude prezentována na těchto akcích:

- Velké odborné konference (domácí i mezinárodní):
- Významné odborné workshopy a významné přednášky (na národní i mezinárodní úrovni):
- Každoroční letní školy
- Články v populárních a odborných časopisech
- Zprávy v televizi a rádiu:
- Jiná virtuální média (YouTube, LinkedIn, Facebook, Instagram, univerzitní Twitter atd.)
- Další formy prezentace centra (návštěvy, projekty, sympózia, noci vědců atd.)

Podpora MEVPIS:

Velmi významnou část PR aktivit organizuje a vykonává Mezinárodní environmentální vzdělávací, poradenské a informační centrum ochrany vod Vodňany (MEVPIS/IEEAIC).

Programy pořádané MEVPIS jsou většinou velmi úzce propojeny s výzkumnými programy VVI a seznamují tak posluchače s jejími aktivitami a výsledky. MEVPIS pořádá konference, semináře, přednášky, kurzy letních škol a workshopy nejen pro fakultu, ale i pro další ústavy a fakulty univerzity, veřejnost, firmy, státní správu a vzdělávací instituce (školy), zaměřené převážně na environmentální oblast.

7. UZNANÉ NÁKLADY VELKÉ VÝZKUMNÉ INFRASTRUKTURY

Celkové provozní náklady zahrnují osobní náklady, náklady na nákup materiálu, služeb, cestovní náklady členů týmu a režijní náklady.

Osobní náklady tvoří nejvyšší podíl provozních nákladů (60 %). Budou použity na financování hrubých mezd a odpovídajících zákonem stanovených odvodů sociálního a zdravotního pojištění jak pro klíčové výzkumné pracovníky, tak pro technicko-administrativní pracovníky v předpokládaném celkovém počtu 29 FTE. Vzhledem ke změnám v personálních nákladech a mzdové politice, zvyšování osobních příplatků apod. je plánován meziroční nárůst o cca 5 % při zachování téměř stejných FTE.

Předpokládaná alokace kapacit lidských zdrojů v rámci aktivit velké výzkumné infrastruktury CENAKVA:

VVI CENAKVA	
Kategorie zařazení	Průměrné FTE za rok (celkem)
Management	0,5
Vědecký personal (senior výzkumník, junior výzkumník, Ph.D.)	6
Technický personál	6,5
Administrativní personál	2,5

Management

- 0,5 FTE/průměrné roční náklady 1 FTE = ■■■ Kč

Vědecký personál

- 6 FTE/průměrné roční náklady 1 FTE = ■■■ Kč

Technický personál

- 6,5 FTE/průměrné roční náklady 1 FTE = ■■■ Kč

Administrativní personál

- 2,5 FTE/průměrné roční náklady 1 FTE = ■■■ Kč

Osobní náklady jsou počítány jako součin „člověkoměsíce“ a průměrné mzdy pro kategorie členů týmu. Výše mzdy zaměstnance je stanovena mzdovým předpisem JU.

Členské poplatky:

- VVI je členem několika zahraničních institucí, konsorcií a platforem, jako jsou European Aquaculture Society – EAS, International Society for Horticultural Science ISHS, World Sturgeon Conservation Society WSCS, Global Sustainable Aquaculture Advancement Partnership GSAAP a také členem několika českých institucí jako např. Česká ichtyopatologická společnost (ČIS), která sdružuje

veterinární lékaře a další odborníky se zájmem o ichtyopatologii a zdravotní problematiku ryb atd. Členství ve většině výše uvedených konsorcií je bezplatné, takže náklady nejsou nutné pro samotný provoz VVI.

Provozní náklady zahrnují zejména prostředky na:

- materiál jako chemikálie, průmyslové plyny, standardy, kity, ryby pro experimenty, krmivo pro ryby, ochranné pracovní pomůcky atd.
- drobný hmotný majetek, jako jsou nádrže, čerpadla, váhy, podavače, pipety a různá jiná měřicí zařízení atd.
- služby, jako jsou laboratorní analýzy, přístrojové služby, jazykové korektury článků, publikační poplatky atd.,
- tuzemské a zahraniční cestovní výdaje členů týmu spojené s aktivní účastí na konferencích, rozvojem a posilováním mezinárodní spolupráce VaV apod.,
- režijní náklady jsou vynaloženy na základní provoz VVI. Pro VVI je stanovena paušální sazba ve výši 20 % celkových provozních nákladů. Tuto sazbu používá VVI od roku 2014 a její hodnota odpovídá skutečným a nutným režijním nákladům. Režijní náklady vůči hostitelské instituci, tedy vůči JU, jsou řešeny formou rozpisu nepřímých nákladů dle skutečných nákladů vynaložených JU na jednotlivé fakulty (jednotka pověřená v organizační struktuře FROV JU provozem z VVI).

CENAKVA

PŘÍLOHA II – DETAILNÍ ROZPOČET PROJEKTU A UZNANÉ NÁKLADY PROJEKTU (V TIS. KČ)

	2023		2024		2025		2026		Celkem	
	Uznané náklady	Dotace MŠMT	Uznané náklady	Dotace MŠMT	Uznané náklady	Dotace MŠMT	Uznané náklady	Dotace MŠMT	Uznané náklady	Dotace MŠMT
Osobní náklady	9 910	9 910	8 653	8 653	8 298	8 298	8 389	8 389	35 250	35 250
Investice	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Členské poplatky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Provozní náklady	6 559	6 559	5 696	5 696	5 472	5 472	5 533	5 533	23 260	23 260
Celkem	16 469	16 469	14 349	14 349	13 770	13 770	13 922	13 922	58 510	58 510