**Smlouva o partnerství *s finančním příspěvkem***

**(dále jen Smlouva)**

uzavřená podle § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník

**Článek I**

**SMLUVNÍ STRANY**

**Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v. v. i.**

se sídlem Hudcova 296/70, 621 00 Brno

zastoupený Mgr. Jiří Kohoutek, Ph.D., pověřený řízením

IČ: 00027162

(dále jen „Příjemce“)

a

**Mendelova univerzita v Brně**

se sídlem/místo podnikání Zemědělská 1665/1, 613 00 Brno

zastoupená prof. Ing. Danuše Nerudová, Ph.D., rektorka

IČ: 62156489

(dále jen „Partner“)

a

**Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích**

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

zastoupená doc. Tomáš Machula, Ph.D., Th.D., rektor

IČ: 60076658

(dále jen „Partner“)

**uzavřeli níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto Smlouvu o partnerství (dále jen „Smlouva“).**

**Článek II**

**PŘEDMĚT A ÚČEL SMLOUVY**

Předmětem této Smlouvy je úprava právního postavení Příjemce a jeho Partnera/ů, jejich úlohy
a odpovědnosti, jakož i úprava jejich vzájemných práv a povinností při realizaci Projektu dle odst. 2 tohoto článku Smlouvy.

Účelem této Smlouvy je upravit vzájemnou spolupráci Příjemce a Partnera/ů, kteří společně realizují Projekt „Udržitelná produkce zdravých ryb v různých akvakulturních systémech - PROFISH“, s registračním číslem CZ.02.1.01/0.0/0.0/16\_019/0000869, v rámci Operačního programu Výzkum, Vývoj a Vzdělávání (dále jen „Projekt“). Projektová dokumentace je přílohou této smlouvy.

Vztahy mezi Příjemcem a jeho Partnery se řídí principy partnerství, které jsou vymezeny v Pravidlech pro žadatele a příjemce – obecná část a Pravidlech pro žadatele a příjemce – specifická část výzvy Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání (dále jen „Pravidla pro žadatele a příjemce“), jejichž závazná verze je uvedena v právním aktu o poskytnutí podpory, případně v Rozhodnutí
o změně právního aktu o poskytnutí podpory, nebo ve výzvě.

Příjemce a jeho Partneři jsou povinni při realizaci Projektu postupovat dle Pravidel pro žadatele
a příjemce uvedených v právním aktu o poskytnutí podpory, případně jiných metodických pokynech vydávaných Řídicím orgánem (Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy).

**Článek III**

**PRÁVA A POVINNOSTI SMLUVNÍCH STRAN**

Smluvní strany se dohodly, že se budou spolupodílet na realizaci Projektu uvedeného v čl. II. této Smlouvy takto.

1. Příjemcebude v době realizace i udržitelnosti projektu provádět tyto činnosti:
* řízení projektu,
* průběžná komunikace s poskytovatelem dotace,
* zpracování změn a doplnění projektu,
* průběžné informování Partnerů,
* průběžné vyhodnocování projektových činností,
* vyhodnocení připomínek a hodnocení výstupů projektu,
* ve spolupráci s Partnery provádění publicity projektu,
* projednání veškerých změn a povinností s Partnery,
* shromažďování a kompletace materiálů od Partnerů,
* zpracování monitorovacích zpráv a předkládání žádostí o platbu,
* schvalování a proplácení způsobilých výdajů Partnera,
* plnění indikátorů dle Přílohy č. 1 této Smlouvy,
* ve spolupráci s Partnery realizace výzkumných záměrů v souladu s Přílohou č. 4 této Smlouvy,
* spolupráce na platformě vzájemné výměny poznatků dle řešení jednotlivých výzkumných záměrů,
* metodická podpora a spolupráce s Partnery při experimentálním ověření možného praktického uplatnění výzkumných výsledků včetně ošetření duševního vlastnictví,
* ve spolupráci s Partnery příprava mezinárodních projektových žádostí a podání mezinárodních patentových přihlášek v minimálním rozsahu stanoveným v Příloze č. 1 této Smlouvy,
* dodržování dalších závazků plynoucích ze Studie proveditelnosti a Čestného prohlášení o převzetí závazků,
* podpora a dohled nad Partnery při výkonu práv a povinností souvisejících se zadávacím řízením nebo soutěží o návrh, podle § 43 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů,
* archivace dokumentů souvisejících s projektem v souladu a po dobu danou pravidly OP VVV.
1. Partner bude době realizace i udržitelnosti projektu provádět tyto činnosti:
* řízení dané části projektu realizované Partnerem,
* průběžná komunikace a dodržování metodických pokynů daných Příjemcem,
* účast na schůzkách členů odborného týmu organizovaných Příjemcem,
* připomínkování a hodnocení výstupů projektu,
* ve spolupráci s Příjemcem se podílet na provádění publicity projektu,
* spolupráce na návrhu změn a doplnění projektu,
* vyúčtování vynaložených prostředků v dohodnutých termínech,
* zpracování zpráv o své činnosti v dohodnutých termínech,
* dle požadavku Příjemce zaslání dalších požadovaných materiálů v dohodnutých termínech,
* plnění indikátorů dle Přílohy č. 1 této Smlouvy,
* ve spolupráci s Příjemcem a Partnery realizace výzkumných záměrů v souladu s Přílohou č. 4 této Smlouvy,
* spolupráce na platformě vzájemné výměny poznatků dle řešení jednotlivých výzkumných záměrů,
* spolupráce s Příjemcem při experimentálním ověření možného praktického uplatnění výzkumných výsledků včetně ošetření duševního vlastnictví,
* ve spolupráci s Příjemcem a Partnery příprava mezinárodních projektových žádostí a podání mezinárodních patentových přihlášek v minimálním rozsahu stanoveným v Příloze č. 1 této Smlouvy,
* dodržování dalších závazků plynoucích ze Studie proveditelnosti a Čestného prohlášení o převzetí závazků,
* po předchozí domluvě a dle pokynu Příjemce zastupování Příjemce při výkonu práv a povinností souvisejících se zadávacím řízením nebo soutěží o návrh, podle § 43 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů,
* archivovat dokumenty související s projektem v souladu a po dobu danou pravidly OP VVV.
1. Příjemce a Partneři se zavazují nést plnou odpovědnost za realizaci činností, které mají vykonávat dle této Smlouvy.
2. Partner nese plnou finanční i hmotnou odpovědnost za zadávací řízení nebo soutěže o návrh, podle § 28 odst. 1 písm. b) zákona č. 134/2016 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů, které sám vyhlašuje a administruje. Partner nese též plnou odpovědnost za úplnost a vhodnost zadávací dokumentace, zejména pak technické specifikace, a dále pak za jednotlivé úkony Partnera při zastupování Příjemce při výkonu jeho práv a povinností souvisejících se zadávacím řízením nebo soutěží o návrh, podle § 43 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů.
3. Každý Partner je povinen jednat způsobem, který neohrožuje realizaci projektu a zájmy Příjemce a Partnerů.
4. Partner má právo na veškeré informace týkající se projektu, dosažených výsledků Projektu
a související projektové dokumentace.
5. Partner se dále zavazuje:
* mít zřízen svůj bankovní účet. Bankovní účet může být založen u jakékoliv banky opráv­něné působit v České republice a musí být veden výhradně v českých korunách. Partner je povinen zachovat svůj bankovní účet i po ukončení projektu až do doby, než obdrží závěrečnou platbu, resp. až do doby finančního vypořádání projektu;
* vést účetnictví v souladu se zákonem č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, nebo daňovou evidenci podle zákona č. 586/1992 Sb., o daních z příjmů, ve znění pozdějších předpisů. Pokud Partner povede daňovou evidenci, je povinen zajistit, aby příslušné doklady prokazující výdaje související s projektem splňovaly předepsané náležitosti účetního dokladu dle § 11 zákona č. 563/1991 Sb., o účetnic­tví, ve znění pozdějších předpisů, a aby tyto doklady byly správné, úplné, průkazné a srozumitelné. Dále je povinen uchovávat je způsobem uvedeným v zákoně č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, a v zákoně
č. 499/2004 Sb., o archivnictví a spisové službě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a v souladu s dalšími platnými právními předpisy ČR;
* uhradit spolufinancování projektu vlastními prostředky ve výši 5 % ze svého podílu na  celkových způsobilých výdajích uvedených v čl. IV., odst. 2 této Smlouvy a stejně jako výše podílu souvisejícího s krácením finančních prostředků od poskytovatele na strojní investice;
* vést oddělenou účetní evidenci všech účetních případů vztahujících se k projektu;
* do výdajů projektu zahrnout pouze výdaje splňující pravidla účelovosti a způsobilosti stanovená v právním aktu o poskytnutí podpory/převodu podpory.
* s finančními prostředky poskytnutými na základě této Smlouvy nakládat dle pravidel stanovených v Pravidlech pro žadatele a příjemce a právním aktu o poskytnutí/převodu podpory, zejména hospodárně, efektivně a účelně;
* během realizace Projektu poskytnout součinnost při naplňování indikátorů Projektu uvedených v příloze č. 1 této Smlouvy. Partner zodpovídá za naplnění závazných indikátorů Projektu za svůj program, v míře uvedené v Právním aktu o poskytnutí podpory.
* zabezpečovat plnění Projektu a povinností plynoucí z této Smlouvy odborně způsobilými zaměstnanci dodavatelů, a to v dostatečném počtu tak, aby bylo dosaženo účelu této Smlouvy, byla minimalizována rizika a cíle projektu byly splněny efektivně.
* na žádost Příjemce bezodkladně písemně poskytne požadované doplňující informace související
s realizací projektu, a to ve lhůtě stanovené Příjemcem, tato lhůta musí být dostatečná pro vyřízení žádosti;
* řádně uchová veškeré dokumenty související s realizací projektu v souladu s platnými právními předpisy České republiky a EU, dle kapitoly 7.4 Pravidel pro žadatele a příjemce;
* bude po celou dobu realizace a udržitelnosti Projektu, dodržovat právní předpisy ČR a EU a politiky EU, zejména pak pravidla hospodářské soutěže, platné předpisy upravující veřejnou podporu, principy ochrany životního prostředí a prosazování rovných příležitostí;
* po celou dobu realizace a udržitelnosti Projektu bude nakládat s veškerým majetkem, získaným byť i jen částečně z finanční podpory, s péčí řádného hospodáře, zejména jej zabezpečí proti poškození, ztrátě nebo odcizení. Partner není oprávněn majetek spolufinancovaný z finanční podpory zatěžovat žádnými věcnými právy třetích osob, včetně práva zástavního, majetek prodat ani jinak zcizit. Partner je povinen v případě zničení, poškození, ztráty, odcizení nebo jiné škodné události na majetkových hodnotách spolufinancovaných z finanční podpory je opětovně pořídit nebo uvést tyto majetkové hodnoty do původního stavu, a to v nejbližším možném termínu, nejpozději však k datu ukončení realizace Projektu. Partner je povinen se při nakládání s majetkem pořízeným z finanční podpory dále řídit Pravidly pro žadatele a příjemce a právním aktem o poskytnutí/převedení podpory;
* při realizaci činností bude dle této Smlouvy uskutečňovat propagaci a publicitu Projektu v souladu s pokyny uvedenými v Pravidlech pro žadatele a příjemce;
* bude předkládat Příjemci v pravidelných intervalech nebo vždy, kdy o to Příjemce požádá, podklady pro průběžné zprávy o realizaci projektu, informace o pokroku v realizaci projektu, závěrečnou zprávu o realizaci projektu, případně průběžné zprávy o udržitelnosti projektu
a závěrečnou zprávu o udržitelnosti projektu dle Pravidel pro žadatele a příjemce;
* umožní provedení kontroly všech dokladů vztahujících se k činnostem, které Partner realizuje v rámci Projektu, umožní průběžné ověřování provádění činností, k nimž se zavázal dle této Smlouvy, a poskytne součinnost všem osobám oprávněným k provádění kontroly, případně jejich zmocněncům. Těmito oprávněnými osobami jsou Ministerstvo školství, mládeže a tělo­výchovy, orgány finanční správy, Ministerstvo financí, Nejvyšší kontrolní úřad, Evropská komise
a Evropský účetní dvůr, případně další orgány nebo osoby oprávněné k výkonu kontroly;
* bude bezodkladně informovat Příjemce o všech provedených kontrolách vyplývajících z účasti
na projektu dle článku II. Smlouvy, o všech případných navržených nápravných opatřeních, která budou výsledkem těchto kontrol a o jejich splnění;
* bude neprodleně Příjemce informovat o veškerých změnách, které u něho nastaly ve vztahu k Projektu, nebo změnách souvisejících s činnostmi, které Příjemce realizuje dle této Smlouvy.
1. Partner není oprávněn žádnou z aktivit, kterou provádí dle této Smlouvy, hradit z prostředků poskytnutých z jiné rozpočtové kapitoly Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy, jiné rozpočtové kapitoly státního rozpočtu, státních fondů, jiných strukturálních fondů EU nebo jiných prostředků EU, ani z jiných veřejných zdrojů.
2. Příjemce se zavazuje informovat Partnery o všech skutečnostech rozhodných pro plnění jejich povinností vyplývajících z této Smlouvy, zejména jim poskytnout případné Rozhodnutí o změně právního aktu o poskytnutí/převedení podpory.

**Článek IV**

**FINANCOVÁNÍ PROJEKTU**

1. Projekt dle článku II. Smlouvy bude financován z prostředků, které budou poskytnuty příjemci formou finanční podpory na základě právního aktu o poskytnutí podpory z Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání.

2. Celkový finanční podíl (vč. spolufinancování) Příjemce a jednotlivých Partnerů na projektu činí:

a) Příjemce Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v. v. i.: **56 642 523, 20 Kč**

b) Partner Mendelova univerzita v Brně: **38 795 227 Kč**

c) Partner Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích: **21 351 060 Kč**

1. Prostředky získané na realizaci činností dle článku III. Smlouvy jsou Partneři s finančním příspěvkem oprávněni použít pouze na úhradu výdajů nezbytných k dosažení cílů Projektu a současně takových výdajů, které jsou považovány za způsobilé ve smyslu nařízení Rady (ES) č. 1303/2013 a Pravidel pro žadatele a příjemce, a které Příjemci nebo Partnerům vznikly nejdříve dnem vydání právního aktu o poskytnutí podpory, pokud není v právním aktu o poskytnutí podpory stanoveno datum zahájení realizace projektu dříve, než je datum jeho vydání, a nejpozději dnem ukončení realizace projektu, příp. po ukončení realizace projektu, pokud souvisejí s finančním i věcným uzavřením projektu.
2. Každý Partner je povinen dodržovat strukturu výdajů v členění na Příjemce a jednotlivé Partnery a v členění na položky rozpočtu dle přílohy č. 3 této Smlouvy.
3. Způsobilé výdaje vzniklé při realizaci projektu budou hrazeny Partnerům takto:

a) Příjemce poskytne Partnerovi zálohu:

Příjemce poskytne první zálohu:

- Příjemce poskytne první zálohu Partnerovi na základě schváleného finančního plánu a dle první obdržené zálohové platby od poskytovatele dotace.

- Partner je povinen tuto i každou další zálohu příjemci řádně vyúčtovat a výdaje prokázat účetními doklady.

- Další zálohu Příjemce Partnerovi poskytne ve výši vyúčtování výdajů Partnera schválených ve zprávě o realizaci/žádosti o platbu. V odůvodněných případech může Příjemce Partnerovi poskytnout mimořádnou zálohu na základě žádosti Partnera.

- Zálohu (a každou další) je Příjemce povinen poskytnout Partnerovi nejpozději do 30 dnů od připsání první platby v rámci finanční podpory na účet Příjemce, případně po připsání prostředků finanční podpory odpovídající schválené zprávě o realizaci / žádosti o platbu, jejíž součástí bylo vyúčtování Partnera.

- Příjemce poskytne Partnerovi finanční prostředky maximálně ve výši stanovené v čl. IV., odst. 2 této Smlouvy.

**Článek V**

**ODPOVĚDNOST ZA ŠKODU**

1. Příjemce je právně a finančně odpovědný za správné a zákonné použití finanční podpory všemi Partnery poskytnuté na základě právního aktu o poskytnutí podpory vůči poskytovateli finanční podpory, kterým je Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy.
2. Každý Partner je povinen Příjemci uhradit škodu, za níž Příjemce odpovídá dle článku V., odst. 1 Smlouvy, a která Příjemci vznikla v důsledku toho, že Partner porušil povinnost vyplývající z této Smlouvy.
3. Každý Partner taktéž plně odpovídá vůči Příjemci za škodu v podobě jakýchkoliv sankcí, penále či pokut, a to včetně příslušenství, které bude muset Příjemce hradit, odvádět či vracet poskytovateli podpory, správci daně či jinému soukromoprávnímu či veřejnoprávnímu subjektu či orgánu (dále jen „Sankce“), a to v případě, že Partner nedodrží indikátory Projektu, a to jak ve vztahu k výstupům Projektu, tak i ve vztahu k jeho udržitelnosti. V případě, že bude Příjemce povinen jakékoliv Sankce hradit, a to v důsledku porušení povinností či nedodržení indikátorů Projektu ze strany Partnera, zavazuje se Partner uhradit Příjemci Sankce v plné výši, a to na základě písemné výzvy Příjemce k jejich úhradě.
4. Každý Partner odpovídá za škodu vzniklou ostatním účastníkům této Smlouvy i třetím osobám, která vznikne porušením jeho povinností vyplývajících z této Smlouvy, jakož i z obecných ustanovení právních předpisů.
5. Partner neodpovídá za škodu vzniklou konáním nebo opomenutím Příjemce nebo jiného Partnera.

**Článek VI**

**DALŠÍ PRÁVA A POVINNOSTI SMLUVNÍCH STRAN**

1. Smluvní strany jsou povinny zdržet se jakékoliv činnosti, jež by mohla znemožnit nebo ztížit dosažení účelu této Smlouvy.
2. Smluvní strany jsou povinny vzájemně se informovat o skutečnostech rozhodných pro plnění této Smlouvy a realizaci Projektu v souladu s právním aktem o poskytnutí/převodu podpory, a to bez zbytečného odkladu.
3. Smluvní strany jsou povinny jednat při realizaci Projektu eticky, korektně, transparentně a v souladu
s dobrými mravy.
4. Partner je povinen Příjemci oznámit do 15 dnů od podpisu této Smlouvy kontaktní údaje pracovníka pověřeného koordinací svých prací na Projektu dle článku II. Smlouvy.
5. Majetek financovaný z finanční podpory je ve vlastnictví té smluvní strany, která jej financovala (uhradila), nedohodnou-li se smluvní strany jinak; změna vlastnictví je možná, dojde-li k situaci dle čl. VII., odst. 2, 3 Smlouvy.
6. Majetek financovaný z finanční podpory mohou užívat po celou dobu trvání projektu a doby udržitelnosti všichni účastníci této Smlouvy v rozsahu nezbytném k naplnění cílů Projektu.
7. Smluvní strany jsou povinny smluvně ošetřit práva duševního vlastnictví, kde určí výši podílů na výsledcích spolupráce a další nakládání s nimi a to tak, aby nedošlo k porušení pravidel veřejné podpory.

**Článek VII**

**TRVÁNÍ SMLOUVY**

1. Smlouva se uzavírá na dobu neurčitou.
2. Pokud Partner/ři závažným způsobem nebo opětovně poruší některou z povinností vyplývající pro něj z této Smlouvy nebo z platných právních předpisů ČR a EU, může být na základě schválené změny projektu vyloučen z další účasti na realizaci Projektu. V tomto případě je povinen se
s ostatními účastníky Smlouvy dohodnout, kdo z účastníků Smlouvy převezme jeho závazky a majetek financovaný z finanční podpory, a předat Příjemci či určenému Partnerovi všechny dokumenty
a informace vztahující se k projektu. Tím není dotčena odpovědnost Partnera za škodu dle čl. 5 této smlouvy.
3. Kterýkoliv z Partnerů může ukončit spolupráci s ostatními účastníky této Smlouvy pouze na základě písemné dohody uzavřené se všemi účastníky Smlouvy, která bude obsahovat rovněž závazek ostatních účastníků této Smlouvy převzít jednotlivé povinnosti, odpovědnost a majetek (financovaný z finanční podpory) vystupujícího Partnera. Tato dohoda nabude účinnosti nejdříve dnem schválení změny projektu spočívající v odstoupení Partnera od realizace projektu ze strany poskytovatele dotace (Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy). Takovým ukončením spolupráce nesmí být ohroženo splnění účelu dle článku II. Smlouvy a nesmí tím vzniknout újma ostatním účastníkům Smlouvy.

**Článek VIII**

**OSTATNÍ USTANOVENÍ**

1. Jakékoliv změny této Smlouvy lze provádět pouze na základě dohody všech smluvních stran formou písemných dodatků podepsaných oprávněnými zástupci smluvních stran. U změny uvedené v čl. VII., odst. 2 nemusí být uzavřen písemný dodatek s Partnerem, o jehož vyloučení se žádá. Tato Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu všech smluvních stran.
2. Smluvní strany jsou povinnými subjekty dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv (dále jen “zákon o registru smluv“). Smluvní strany berou na vědomí a výslovně souhlasí s tím, že tato smlouva podléhá uveřejnění v Registru smluv (informační systém veřejné správy, jehož správcem je Ministerstvo vnitra). Příjemce se zavazuje, že provede uveřejnění této smlouvy dle příslušného zákona o registru smluv.
3. Tato smlouva nabývá účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv.
4. V případě změn nastalých v době účinnosti této Smlouvy, které se dotýkají právní formy některého z Partnerů, jeho řízení, jeho schopnosti plnit závazky, a dalších skutečností a údajů, které by mohly mít vliv na řešení projektu, je Partner povinen nejpozději do 4 kalendářních dnů o daných změnách příjemce písemně informovat.
5. Vztahy smluvních stran výslovně touto Smlouvou neupravené se řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, a dalšími obecně závaznými právními předpisy České republiky.
6. V případě, že dojde mezi Příjemcem a kterýmkoliv Partnerem, nebo mezi Partnery navzájem, k jakémukoliv sporu týkající se této Smlouvy, který se nepodaří odstranit vzájemným jednáním a dohodou, rozhodne spor obecný soud České republiky. Pro tento případ sjednávají smluvní strany místní příslušnost soudu Brno.
7. Jestliže některé ustanovení této Smlouvy je neplatné nebo se stane neplatným, nebude tím dotčena platnost ostatních ustanovení. Smluvní strany se zavazují neplatné ustanovení nahradit platným ustanovením, které se co možná nejvíce blíží hospodářskému účelu neplatného ustanovení.
8. Tato Smlouva je vyhotovena ve 4 vyhotoveních, z nichž partneři obdrží po 1 vyhotovení a příjemce 2 vyhotovení.
9. Nedílnou součástí této Smlouvy jsou přílohy:

*Příloha č. 1 – Monitorovací indikátory projektu a rozpad na jednotlivé instituce*

*Příloha č. 2 – Rozpočet projektu celkem a rozpad na jednotlivé instituce*

*Příloha č. 3 – Přehled výzkumných záměrů a rozpad na jednotlivé instituce*

1. Smluvní strany prohlašují, že tato smlouva byla sepsána na základě jejich pravé a svo­bodné vůle, nikoliv v tísni ani za jinak nápadně nevýhodných podmínek.
2. V případě rozporu této smlouvy s právním aktem o poskytnutí podpory/převodu je rozhodující znění právního aktu o poskytnutí/převodu podpory.

V Brně dne V Brně dne

.................................................. ..................................................

V Českých Budějovicích dne

..................................................

**Příloha č. 1 – Monitorovací indikátory projektu a rozpad na jednotlivé instituce**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Indikátor (realizace / udržitelnost)** | **VÚVeL** | **MENDELU** | **FROV** |
| 2 05 00 | Počet výzkumných pracovníků, kteří pracují v modernizovaných výzkumných infrastrukturách | 27,4 / 17 | 27,95 / 20 | 15,75 / 13 |
| 2 02 11 | Odborné publikace vytvořené podpořenými subjekty | 12 / 12 | 26 / 20 | 16 / 13 |
| 2 02 14 | Odborné publikace se zahraničním spoluautorstvím vytvořené podpořenými subjekty | 3 / 3 | 7 / 7 | 4 / 4 |
| 2 04 00 | Počet nových výzkumných pracovníků v podporovaných subjektech | 2 / 0 | 3,2 / 0 | 1 / 0 |
| 2 03 12 | Počet účastí podpořených výzkumných týmů realizovaných v programech mezinárodní spolupráce | 2 / 2 |
| 2 20 11 | Mezinárodní patentové přihlášky vytvořené podpořenými subjekty | 1 / 1 |

**Příloha č. 2 - Rozpočet projektu celkem a rozpad na jednotlivé instituce**

**Příloha č. 3 – Přehled výzkumných záměrů a rozpad na jednotlivé instituce**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Pořadové číslo** | **Název aktivity** | **Instituce** |
| Výzkumný cíl VS-1: Vztah mezi hostitelem a prostředím |
| 1.1. | Vliv vnějších faktorů na vnitřní prostředí ryb |   |
|  1.1.1. | Identifikace negativních vnějších faktorů (toxikologie, environmentální toxikologie) | MENDELU, FROV |
|  1.1.2. | Studium vlivů negativních environmentálních faktorů na vnitřní prostředí ryb in vitro i in vivo (klinická biochemie, imunologie) | MENDELU, FROV, VÚVeL |
|  1.1.3. | Studium vlivu výživy na vnitřní prostředí ryb in vivo | MENDELU, FROV, VÚVeL |
| 1.2. | Vliv chovu ryb na vnější prostředí |   |
|  1.2.1. | Studium odpadních produktů metabolismu ryb na jejich prostředí | MENDELU |
|  1.2.2. | Studium možností odstranění těchto odpadních produktů | MENDELU |
| 1.3. | Ryba z pohledu kvality a bezpečnosti potravin |   |
|  1.3.1. | Kvalita rybího masa, vliv podmínek prostředí včetně zvolené krmné strategie | MENDELU |
|  1.3.2. | Rezidua a kontaminanty rybího masa | MENDELU |
| Výzkumný cíl VS-2: Vztah mezi hostitelem a patogenem |
| 2.1. | Obranné mechanismy ryb | VÚVeL |
| 2.2. | Studium patogenů | VÚVeL, FROV |
| 2.3. | Studium interakcí mezi hostitelem a patogenem |   |
|  2.3.1. | In vitro a in vivo studie na rybách a rybích tkáních | VÚVeL, FROV |
|  2.3.2. | Kombinované expozice | VÚVeL, FROV |
| Výzkumný cíl VS-3: Vztah mezi prostředím a patogenem |
| 3.1. | Mikrobiom biofiltrů | MENDELU, FROV |
| 3.2. | Antibiotická rezistence | MENDELU, VÚVeL |
| 3.3. | Viry u řas a sinic | VÚVeL, MENDELU |
| 3.4. | Úloha prostředí v šíření patogenů v rámci chovu i mimo ně | FROV |