

Smlouva o odborném zajištění aktivity programu Strategie AV21 - ROZE

Koordinátor programu: **Biologické centrum AV ČR, v. v. i. („BC“)**
se sídlem: Branišovská 1160/31, 370 05 České Budějovice
Statutární orgán: prof. Ing. Miloslav Šimek, CSc., ředitel, koordinátor
Kontaktní osoba: Ing. Monika Severinová, tajemnice programu Strategie
AV21 - ROZE, + 420 778 749 447, tajemnikROZE@bc.cas.cz
IČO: 60077344
DIČ: CZ60077344
č. účtu: 6063942/0800
ID datové schránky: r84nds8
Zapsaná v rejstříku veřejných výzkumných institucí MŠMT
(dále jen „*koordinátor*“)

a

Příjemce dotace: **Ústav biologie obratlovců AV ČR, v. v. i. („ÚBO“)**
se sídlem: Květná 170/8, 603 65 Brno
Statutární orgán: doc. Ing. Marcel Honza, Dr., ředitel
Řešitel: Prom. biol. Jaroslav Piálek, CSc.
IČO: 68081766
DIČ: CZ68081766
č. účtu: 27-0476710227/0100
ID datové schránky: xcznq8p
Zapsaná v rejstříku veřejných výzkumných institucí MŠMT
(dále jen „*příjemce*“ nebo „*řešitel*“)

společně též jako „smluvní strany“

uzavírají níže uvedeného dne a měsíce tuto:

smlouvu o odborném zajištění aktivity programu Strategie AV21 – ROZE

Smluvní strany se dohodly podle § 1724 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, o zajištění odborné aktivity v rámci programu Strategie AV 21 - ROZE.

Článek č. I **Předmět smlouvy**

1. Příjemcem dotace je pracoviště řešitele, tj. Ústav biologie obratlovců AV ČR, v. v. i.
2. Poskytovatelem dotace je Akademie věd ČR.
3. Koordinátor rozhoduje o výši přidělené dotace a o struktuře rozpočtu aktivity.
4. Příjemce zajistí odborné plnění aktivity výzkumného programu Strategie AV21 – ROZE (Rozmanitost života a zdraví ekosystémů), konkrétně pak tuto aktivitu:
Unikátní chovy kmenů myší domácích a příbuzných druhů.
5. Předmětem této smlouvy je úprava právního postavení koordinátora a příjemce, jejich úlohy a odpovědnosti, jakož i úprava jejich vzájemných práv a povinností při realizaci projektu.

6. Cílem aktivity je sloučením dvou rozsáhlých kolekcí inbredních kmenů myší domácích a jejich blízké příbuzných druhů rodu *Mus* uchovat v podobě 60 kmenů pestrost genetické proměnlivosti srovnatelnou s populacemi v přírodě. V dlouhodobějším horizontu zajistit uchovanou genetickou pestrost k asociačním studiím lokusů kódující kvantitativně děděné znaky (QTL).
7. Schválený program k dané aktivitě včetně harmonogramu a schváleného rozpočtu pro rok 2017 je **Přílohou č. 1** této smlouvy. Pravidla programu jsou pak **Přílohou č. 2**.
8. Činnosti v rámci dané aktivity budou probíhat převážně na detašovaném pracovišti Studenec.

Článek č. II

Práva a povinnosti

1. Příjemce uvolní své zaměstnance k řešení dané aktivity a dále poskytne prostory, přístroje a zařízení potřebné k dosažení cílů dané aktivity.
2. Příjemce se zavazuje nést plnou odpovědnost za realizaci činností, které mají být vykonány dle této smlouvy. Příjemce i řešitel jsou povinni jednat způsobem, který neohrožuje realizaci projektu.
3. Příjemce se zavazuje:
 - a) vést účetnictví v souladu se zákonem č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů. Je povinen zajistit, aby příslušné doklady prokazující výdaje související s projektem splňovaly předepsané náležitosti účetního dokladu, a aby tyto doklady byly správné, úplné, průkazné a srozumitelné. Dále je povinen uchovávat tyto doklady způsobem uvedeným v zákoně o účetnictví a v zákoně o archivnictví a spisové službě a v souladu s dalšími platnými právními předpisy České republiky.
 - b) vést oddělenou účetní evidenci všech účetních případů vztahujících se k projektu.
 - c) V případě uzavírání dodavatelsko-odběratelských vztahů dodržovat platné právní předpisy, zejména zákon o zadávání veřejných zakázek a pravidla účelovosti a způsobilosti výdajů. Zajistit, že navržené smlouvy a objednávky budou v souladu s obecnými právními předpisy a nebudou odporovat zákonným ustanovením a vnitřním předpisům pracoviště.
 - d) Po celou dobu realizace projektu nakládat s veškerým majetkem získaným byť i jen částečně z finanční podpory, s péčí řádného hospodáře, zejména jej zabezpečit proti poškození, ztrátě nebo odcizení. vést drobný majetek pořízený ze Strategie AV21 – ROZE ve své podrozvahové evidenci.
 - e) Dodržovat strukturu výdajů v členění na položky rozpočtu. V případě zdůvodněného požadavku na přesun mezi neinvestičními prostředky v rámci jednotlivých položek musí řešitel písemně požádat o svolení s přesunem Koordinátora. Plánovanou položku na osobní náklady nelze přecerpat ani navyšovat.
4. Příjemce se zavazuje, že z přidělených finančních prostředků nebude financovat režijní náklady.
5. V případě, že by hrozilo vrácení dotace a s tím související sankce a penále, jsou smluvní strany povinny udělat vše proto, aby případnou hrozbu odstranily.

Článek č. III

Hospodaření s finančními prostředky

1. Příjemce zodpovídá za hospodárnost, účelnost a efektivnost navržených smluv a objednávek nutných k naplnění smlouvy. Zavazuje se, že veškeré činnosti provede v souladu s vyhláškou 416/2004 Sb., kterou se provádí zákon č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů ve znění pozdějších předpisů (dále jen vyhláška o finanční kontrole).
2. V případě nesprávného užití finančních prostředků ze strany příjemce jde škoda k jeho tíži. Každá ze smluvních stran odpovídá za škodu vzniklou ostatním účastníkům této smlouvy i třetím osobám,

kteřá vznikne porušením její povinnosti vyplývajících z této smlouvy, jakož i z obecných ustanovení právních předpisů. Příjemce neodpovídá za škodu vzniklou konáním nebo opomenutím koordinátora.

Článek č. IV

Duševní vlastnictví a zveřejňování výsledků

1. V případě, že realizací dané aktivity vznikne duševní vlastnictví, bude toto vlastnictví, resp. jemu náležející práva duševního vlastnictví ve výlučném vlastnictví té smluvní strany, kde vznikne.
2. Případné výnosy plynoucí z výsledků řešení aktivity (např. z prodeje publikací) budou rozděleny podle dohody smluvních stran, která zohlední množství vynaložené pracovní kapacity a výši vkladů jednotlivých stran na realizaci výsledků.
3. Partneři se zavazují, že nebudou zveřejňovat výsledky své činnosti při realizaci aktivity způsobem, který by mohl zasáhnout do oprávněných zájmů druhé smluvní strany, zejména nebudou zveřejňovat informace, které druhá smluvní strana označí za důvěrné.
4. V případě že výsledky činnosti při realizaci aktivity budou způsobilé k průmyslově-právní ochraně, např. podle zák. č. 527/1990 Sb. o vynálezech a zlepšovacích návrzích, nebo podle zákona č. 478/1992 Sb., o užitných vzorech, zavazují se smluvní strany nezveřejňovat tyto výsledky před podáním patentové přihlášky.
5. Zveřejňováním se rozumí jakékoliv sdělování veřejnosti včetně výuky. Ustanovení tohoto článku platí přiměřeně i pro zveřejnění výsledků v Rejstříku informací o výsledcích (tzv. RIV).
6. Náklady na ochranu práv k duševnímu vlastnictví (např. podání patentové přihlášky) budou hrazeny smluvní stranou, která bude vlastníkem těchto práv.
7. Smluvní strany jsou oprávněny užívat výsledky dosažené při realizaci dané aktivity pro své potřeby (další účastník, zejména jiné pracoviště Akademie věd ČR, pak k výzkumným a výukovým účelům), avšak pouze takovým způsobem, který nebude zasahovat do oprávněných zájmů vlastníka práv.

Článek č. V

Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva se uzavírá na dobu určitou, a to **od 7. 3. 2017 do 31. 12. 2017**, vyjma čl. III. a IV., které se uzavírají na dobu neurčitou.
2. Tuto smlouvu lze měnit pouze písemnými vzestupně číslovanými dodatky, podepsanými oprávněnými osobami.
3. 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. Jestliže smlouva bude mít mezeru, která by vyžadovala úpravu, odstraní smluvní strany tuto mezeru doplňujícím ustanovením, které přihlíží k hospodářskému účelu této smlouvy.
4. Vztahy smluvních stran výslovně touto smlouvou neupravené se řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, a dalšími obecně závaznými právními předpisy České republiky.
5. Veškeré spory, vzniklé z této smlouvy, budou stranami řešeny přednostně smírně jednáním stran. Nedojde-li k smírnému řešení sporu, předloží strany spor k rozhodnutí obecným soudům.
6. Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího uzavření. Dnem uzavření smlouvy se rozumí den označený datem u podpisů smluvních stran. Je-li u podpisů smluvních stran uvedeno více dat, platí datum nejpozdější. Tato smlouva nabývá účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv.
7. Smluvní strany se vzájemně dohodly, že údaje (např. osobní údaje, obchodní tajemství), které nebyly předem řádně označeny (zažluceny) dle dohody, povolují zveřejnit v registru smluv v souladu se zákonem.

8. Údaje, které se smluvní strany dohodly vyloučit z povinnosti uveřejnění v registru smluv vedeném Ministerstvem vnitra České republiky, budou znečitelněny před samotným uveřejněním smlouvy v registru smluv.
9. Smluvní strany se vzájemně dohodly, že k zajištění uveřejnění smlouvy se tímto zavazuje objednatel (koordinátor programu).
10. Tato smlouva se vyhotovuje ve dvou (2) vyhotoveních, kdy každá ze smluvních stran obdrží po jednom vyhotovení.

Příloha č. 1: Návrh aktivity programu Strategie AV21 – ROZE (2017)

Příloha č. 2: Pravidla aktivity programu Strategie AV21 – ROZE (2017)

V Českých Budějovicích dne

V Brně dne

.....
prof. Ing. Miloslav Šimek, CSc.
Biologické centrum AV ČR, v. v. i.
koordinátor

.....
doc. Ing. Marcel Honza, Dr.
Ústav biologie obratlovců AV ČR, v. v. i.
ředitel

Příloha č. 1:
Návrh aktivity programu Strategie AV21 – ROZE (2017)

Pracoviště AV ČR (příjemce)	Ústav biologie obratlovců AV ČR, v. v. i. („ÚBO“)
Zdroj	ROZE Strategie AV21
Název aktivity	Unikátní chovy kmenů myší domácích a příbuzných druhů
Řešitel(é)	Prom. biol. Jaroslav Piálek, CSc., ÚBO AVČR, v.v.i. RNDr. Barbora Vošlajerová, Ph.D., ÚŽFG AVČR, v.v.i.
Prostředky provozní (1)	Materiál: [redacted] (klece, krmení, podestýlka) Služby: [redacted] Cestovné: [redacted] (Studenec -Montpellier-Studenec, 2 lidé) Celkem provozní náklady: [redacted]
Prostředky osobní (2)	[redacted]
Celkem neinvestiční prostředky (3)	[redacted]
Celkem investiční prostředky (4)	[redacted]

Cíl aktivity podle řešitele:

Sloučením dvou rozsáhlých kolekcí inbredních kmenů myší domácích a jejich blízké příbuzných druhů rodu *Mus* uchovat v podobě 60 kmenů pestrost genetické proměnlivosti srovnatelnou s populacemi v přírodě. V dlouhodobějším horizontu zajistit uchovanou genetickou pestrost k asoiačním studiím lokusů kódující kvantitativně děděné znaky (QTL).

Zdůvodnění aktivity:

Výzkum nejužívanějšího savčího modelu, myši domácí, vyústil v udělení 26 Nobelových cen. Největším producentem myších kmenů je Jackson Laboratory v USA, držící ve svém portfoliu 200 klasických laboratorních kmenů (CLS). Díky původu CLS z malého počtu zakladatelů je jejich genetická variabilita omezená. Oproti tomu kmeny odvozené z myší odchycených v přírodě (wild-derived strains, WDS) zachycují vysokou genetickou proměnlivost. Jedním z nejrozsáhlejších zdrojů je kolekce >30 WDS držených od r. 1976 Francoisem Bonhommem ve Francii, zachycující evoluci v rodu *Mus* po více jak 5 mil. let: <http://www.isem.univ-montp2.fr/recherche/les-plate-formes/conservatoire-genetique-de-souris-sauvages/presentation/>, která musí ukončit svoji činnost. F. Bonhomme nabídl bezplatné převedení všech WDS do nově zbudovaných chovů ve Studenci, kde je od r. 2008 Ústavem biologie obratlovců AV ČR rozvíjena podobně rozsáhlá kolekce kmenů. Spojením obou zdrojů bude vybudována unikátní a největší sbírka WDS na světě.

Popis řešení a časový plán:

Červen 2017 – akreditace nového chovného zařízení.

Červenec 2017 – nákup klecí, převoz myších kmenů z laboratoře Dr. Bonhomme z Université v Montpellier II do karantény, evidence zvířat, sledování zdravotního stavu.

Srpen 2017 – karanténní ustájení, aplikace Ivermectinu.

Září – prosinec 2017 – převod a ustájení dovezených kmenů do nového chovného zařízení ve Studenci, genotypizace všech WDS, plánování a příprava experimentálních křížení na rok 2018 (od křížení do experimentu je prodleva 3-4 měsíce).

Výstupy aktivity:

- 8. – 10. 6. 2017 – prezentace nového depozitu genetických zdrojů na 4th International Mouse Meeting v Zürichu.
- 2017 – sestavení souboru s charakteristikami všech WDS chovaných ve Studenci pro veřejné i odborné publikum (k přípravě bookletu a www stránek v r. 2018).

Návrhy výstupů a experimentů:

- Studium polymorfismu sterility hybridních samců (projekt GAČR 2017-2019, řešitel E. Parvanov, J. Forejt, BIOCEV, ÚMG AVČR Praha, spoluřešitel J. Piálek, ÚBO AVČR).
- Celogenomové sekvenování mtDNA izolovaných z fibroblastových kultur všech kmenů (projekt GAČR 2016-2018, řešitel J. Piálek, ÚBO AVČR, spoluřešitel M. Macholán, ÚŽFG AVČR Brno).
- Analýza exploračního chování u komensálních a nekomensálních druhů rodu *Mus* – porovnání aktivity v Open-field testu zástupců poddruhů *Mus musculus* a aboriginálních druhů *M. macedonicus*, *M. spretus* a *M. spicilegus* (B. Vošlajerová a Z. Hiadlovská ÚŽFG AVČR).
- Variabilita exprese genů *Abpa27* a *Abpbg27/Abpbg26* kódujících slinné androgen vážící proteiny potenciálně se podílejících na mezidruhovém rozpoznávání (B. Vošlajerová ÚŽFG AVČR, R. C. Karn a C. M. Laukaitis – University of Arizona).
- Analýza profilu hlavních močových proteinů (MUP) jako hlavních komunikačních signálů u myší – mezidruhové srovnání (Dr. K. Janotová ÚBO AVČR, doc. P. Stopka – BIOCEV).
- Vliv behaviorálních profilů komensálních a nekomensálních druhů na faktory podílející se na formování sociální struktury jednotlivých druhů rodu *Mus*. (B. Vošlajerová a Z. Hiadlovská ÚŽFG AVČR, v.v.i., L. Ďureje, ÚBO AVČR).
- Experimentální parazitace WDS (J. Gouy de Bellocq, ÚBO AVČR, Emanuel Heitlinger, Humboldt University a Leibniz-Institut für Zoo- und Wildtierforschung, Berlin).
- Analýza složení mikrobioty v různých částech střeva (žaludek, tenké, slepé a tlusté střevo) u jednotlivých kmenů na základě hlubokého sekvenování 16s rRNA amplikonů (J. Kreisinger PŘF UK, Praha, D. Čížková ÚBO AVČR).

V Brně dne

.....
Prom. biol. Jaroslav Piálek, CSc.
Ústav biologie obratlovců AV ČR, v. v. i.
řešitel aktivity

Příloha č. 2:

Pravidla aktivity programu Strategie AV21 – ROZE (2017)

Řešitel odpovídá za řešení aktivity „**Unikátní chovy kmenů myší domácích a příbuzných druhů**“. Řešitel komunikuje s koordinátorem a tajemnicí ROZE, předkládá zprávu o čerpání finančních prostředků a závěrečnou zprávu o řešení a výstupech aktivity za rok 2017.

Pro čerpání finančních prostředků platí následující pravidla, která vycházejí ze zásad financování programů Strategie AV21:

Příjemcem dotace pro **neinvestiční prostředky** je pracoviště řešitele. Veškeré neinvestiční výdaje (osobní náklady, cestovné, nákupy materiálu a drobného majetku apod.) budou tedy prováděny výhradně prostřednictvím pracoviště řešitele. **Drobný majetek** bude veden v podrozvahové evidenci daného pracoviště. Majetek pořízený v rámci Strategie AV21 musí sloužit výhradně pro účely aktivit Strategie AV21. Pořízení veškerých **neinvestičních položek** (materiálu, služeb, apod.) bude probíhat prostřednictvím vystavení objednávky dle schváleného rozpočtu pro dané pracoviště Akademie věd ČR, tj. příjemce dotace. Odběratelem bude na každém daňovém dokladu příjemce dotace. Z přidělených prostředků **nelze financovat režijní náklady**. Určeny jsou primárně na materiál, služby, cestovné apod., které jsou však nezbytné pro realizaci dané aktivity, a to ve struktuře striktně podle rozpočtu aktivity. Jakýkoliv požadavek na změnu ve struktuře schváleného rozpočtu nebo v náplni aktivity předkládá řešitel tajemnici programu ROZE, která jej předá ke schválení koordinátorovi programu ROZE. Změny je možné realizovat až po schválení koordinátorem, do té doby jsou závazné původní parametry vyplývající z návrhu aktivity. Aby bylo možné proplácet **mzdové náklady a náhrady cestovních výdajů**, musí daná osoba uzavřít s pracovištěm, pro které byly finanční prostředky schváleny, pracovní právní vztah (tj. pracovní smlouvu, nebo dohodu o provedení práce = DPP, nebo dohodu o pracovní činnosti = DPČ). DPP a DPČ mohou být uzavřeny s vlastními zaměstnanci pouze na jiný druh práce, než má daný zaměstnanec uvedeno v pracovní smlouvě uzavřené se zaměstnavatelem – příjemcem dotace. **V případě nesprávného užití finančních prostředků jde škoda k tíži pracoviště řešitele (příjemce dotace).**

Veškeré výstupy budou opatřeny dedikací programu ROZE a doplněny o loga programu Strategie AV21 – ROZE.

Rámcový harmonogram:

7. 3. 2017 – od tohoto data jsou vynaložené náklady způsobilé

31. 10. 2017 – k tomuto datu řešitel podá předběžnou zprávu o naplňování cílů dané aktivity a o stavu čerpání finančních prostředků a uvede případně, jakou část nevyčerpá

30. 11. 2017 – k tomuto datu bude ukončeno čerpání finančních prostředků (netýká se mezd za prosinec)

29. 12. 2017 – k tomuto datu řešitelka zašle podrobnou závěrečnou zprávu o řešení a výstupech aktivity za rok 2017 tajemnici programu Strategie AV21 - ROZE

Kontakty:

Ing. Monika Severinová, tajemnice programu Strategie AV 21 - ROZE: tajemnikROZE@bc.cas.cz

prof. Ing. Miloslav Šimek, CSc. koordinátor programu Strategie AV21 - ROZE: simek@bc.cas.cz

V Brně dne

.....

Prom. biol. Jaroslav Piálek, CSc.
Ústav biologie obratlovců AV ČR, v. v. i.
řešitel aktivity

V Českých Budějovicích dne

.....

prof. Ing. Miloslav Šimek, CSc.
koordinátor programu