



MVCRX04H30XE
prvotní identifikátor

Smlouva

**o poskytnutí účelové podpory
na řešení projektu výzkumu, vývoje a inovací s názvem**

**„Využití larválních stádií brouků
čeledi Silphidae ve forenzní praxi“**

VI20192022130

uzavřená mezi smluvními stranami

Česká republika – Ministerstvo vnitra

a

Česká zemědělská univerzita v Praze

Č.j.MV-55799-5 /OBVV-2019
Počet stran: 14
Přílohy: 3

Smluvní strany

Česká republika – Ministerstvo vnitra

se sídlem: Nad Štolou 936/3, 170 34 Praha 7

IČ: 00007064

DIČ: CZ00007064

zastoupená ředitelem odboru bezpečnostního výzkumu a policejního vzdělávání
JUDr. Petrem Novákem, Ph.D.

adresa pro doručování: Ministerstvo vnitra, odbor bezpečnostního výzkumu a
policejního vzdělávání (gesční útvar MV ČR pro oblast bezpečnostního výzkumu),
Nad Štolou 936/3,
170 34 Praha 7, tel.: 974 832 746, e-mail: obv@mvcv.cz

(dále jen „poskytovatel“)

a

Česká zemědělská univerzita v Praze – Fakulta životního prostředí

se sídlem: Kamýcká 129, 165 00 Praha – Suchdol

IČ: 60460709

DIČ: CZ60460709

statutární zástupce: prof. Ing. Petr Sklenička, CSc., rektor

veřejná vysoká škola uvedená v příloze č. 1 zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých
školách

adresa pro doručování: sídlo příjemce

kontaktní osoba: manažer projektu

(dále jen „příjemce“)

uzavírají v rámci Programu bezpečnostního výzkumu České republiky v letech 2015 -
2022 (BV III/1 – VS), na základě § 9 zákona č. 130/2002 Sb., o podpoře
výzkumu, experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků a o změně
některých souvisejících zákonů ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon č.
130/2002 Sb.“)

a v souladu se zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen „občanský
zákoník“) tuto

**Smlouvu o poskytnutí účelové podpory
na řešení projektu výzkumu, vývoje a inovací
(dále jen „Smlouva“)**

Článek 1 Předmět Smlouvy

- 1) Předmětem této Smlouvy je závazek příjemce řešit projekt výzkumu, vývoje a inovací s názvem „**Využití larválních stádií brouků čeledi Silphidae ve forenzní praxi**“ a identifikačním kódem „**VI20192022130**“ a závazek poskytovatele poskytnout příjemci na tento projekt účelovou podporu z veřejných prostředků (dále jen "podpora") v rozsahu a za podmínek stanovených Smlouvou.
- 2) Předmětem řešení projektu je experimentální vývoj, zaměřený na Brouky čeledi Silphidae, kteří mají potenciál zpřesnit odhad doby úmrtí (PMI) u obětí nalezených v pokročilém stádiu rozkladu. Projekt si klade za cíl zapracovat moderní poznatky o této skupině organismů do metodik, které umožní využít tyto znalosti v praxi. Jedná se o metodiky zaměřené na odběr, transport, identifikaci a uložení vzorků vývojových stádií této čeledi a jejich odchov v laboratoři.
- 3) Cíle projektu, předpokládané výsledky, rozpočet a harmonogram projektu, včetně dalších údajů jsou uvedeny ve schváleném projektu, který je přílohou č. 1 Smlouvy (dále jen „Projekt“).


Článek 2 Administrátor Projektů

- 1) Administrátor Projektů je zaměstnanec gesčního útvaru pro oblast bezpečnostního výzkumu určený poskytovatelem, který je odpovědný za spolupráci a komunikaci s příjemcem ve všech záležitostech věcného plnění Projektů a finančního využití poskytnuté podpory.
- 2) Jméno a kontaktní údaje administrátora projektu budou příjemci sděleny při předání Smlouvy.

Článek 3 Manažer Projektů

Manažer Projektů určený příjemcem je odpovědný za řízení Projektů, včetně finančního řízení, za spolupráci a komunikaci s poskytovatelem.

Článek 4 Hlavní řešitel Projektů

Za odbornou úroveň Projektů dle § 9 odst. 1 písm. e) zákona č. 130/2002 Sb. je příjemci odpovědný 

Článek 5 Doba řešení Projektů

- 1) Příjemce zahájí řešení Projektů dne 1. 7. 2019.
- 2) Příjemce je povinen ukončit řešení Projektů nejpozději ke dni 31. 12. 2022.

Článek 6 Uznané náklady, výše podpory a platební podmínky

- 1) Uznané náklady¹ na řešení Projektů se stanovují ve výši **7 771 000,- Kč** (slovy: sedmmilionůsedmsetšedesátjednatísíckorunčeských). Tato částka zahrnuje podporu ve výši **7 771 000,- Kč** (slovy: sedmmilionůsedmsetšedesátjednatísíckorunčeských) která je poskytovaná formou dotace z rozpočtové kapitoly Ministerstva vnitra.
- 2) Členění uznaných nákladů na jednotlivé položky a pro jednotlivé roky řešení Projektů je uvedeno v rozpočtu Projektů.
- 3) Nedojde-li v důsledku rozpočtového provizoria podle zákona č. 218/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech a o změně některých souvisejících zákonů (rozpočtová

¹ Uznané náklady jsou takové způsobilé náklady, které poskytovatel schválil a které jsou zdůvodněné.

pravidla), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o rozpočtových pravidlech“) k regulaci čerpání rozpočtu, poskytovatel poskytne podporu příjemci v prvním roce řešení Projektu ve lhůtě do 60 kalendářních dnů ode dne nabytí účinnosti Smlouvy. V dalších letech řešení poskytovatel poskytne podporu do 60 kalendářních dnů od začátku kalendářního roku za podmínky, že jsou splněny závazky příjemce vyplývající ze Smlouvy, zejména, že příjemce předložil roční zprávu včetně vyúčtování poskytnutých finančních prostředků, a tato zpráva byla schválena poskytovatelem, a že jsou zařazeny údaje do informačního systému výzkumu, vývoje a inovací v souladu se zákonem č. 130/2002 Sb., Nařízením vlády č. 397/2009 Sb., o informačním systému výzkumu, experimentálního vývoje a inovací (dále jen „NV č. 397/2009 Sb.“) a se zvláštním právním předpisem (zákon č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů).

- 4) Pokud v průběhu řešení Projektu dojde ke snížení plánovaných finančních prostředků na výzkum a vývoj poskytovatele v rámci státního rozpočtu, je poskytovatel oprávněn jednostranně snížit podporu uvedenou v odstavci 1 tohoto článku a bude uzavřen písemný dodatek ke Smlouvě, v němž se vymezí související úpravy Projektu.
- 5) Podpora bude poskytována v souladu s rozpočtem bezhotovostním převodem z bankovního účtu poskytovatele na běžný korunový bankovní účet příjemce.
- 6) Příjemce má povinnost provést audit celého Projektu. Auditorickou zprávu předloží příjemce poskytovateli spolu se závěrečným vyúčtováním Projektu. Audit se týká všech nákladů Projektu. Do uznaných nákladů lze zahrnout pouze náklady na provedení auditu v závislosti na době realizace a účetní náročnosti Projektu až do výše 100 000,- Kč.

Článek 7 Změny Rozpočtu

- 1) Podstatnou změnou rozpočtu, pro jejíž provedení je nutný předchozí souhlas poskytovatele se rozumí:
 - a) zdůvodněná změna celkové výše rozpočtu příjemce,
 - b) zdůvodněný přesun uvnitř rozpočtové skupiny mezi položkami přesahující 10 % celkových nákladů této skupiny v rámci rozpočtu příjemce v daném kalendářním roce,
 - c) zdůvodněný přesun mezi rozpočtovými skupinami přesahující 10 % celkového rozpočtu příjemce v daném kalendářním roce,
 - d) zdůvodněný přesun finančních prostředků z jiných rozpočtových skupin do rozpočtové skupiny osobní náklady a zdůvodněný přesun finančních prostředků mezi jednotlivými položkami v rámci rozpočtové skupiny osobní náklady přesahující 10% celkových nákladů této skupiny.
- 2) Ostatní změny rozpočtu musí být se zdůvodněním oznámeny poskytovateli do 7 pracovních dnů od jejich provedení. Dojde-li k ostatní změně rozpočtu v měsíci prosinci, oznámí ji příjemce v roční zprávě za příslušný rok za dodržení podmínek podle Článku 12 odst. 2 Smlouvy.
- 3) V případě, že součet objemu jednotlivých změn rozpočtu dle odstavce 2 tohoto článku v daném kalendářním roce dosáhne hranice stanovené v odstavci 1 písm. b) nebo c) tohoto článku, podléhá každá další změna rozpočtu předchozímu souhlasu poskytovatele.
- 4) Pokud příjemce neobdrží stanovisko poskytovatele do 15 pracovních dnů ode dne odeslání informace o podstatné změně rozpočtu dle odstavce 1 tohoto článku nebo o změně dle odstavce 3 tohoto článku, považuje se změna rozpočtu za schválenou poskytovatelem, pokud není stanoveno jinak. Poskytovatel může lhůtu prodloužit o 15 pracovních dnů; je však povinen o prodloužení lhůty příjemce písemně informovat.
- 5) V případě změny celkové výše rozpočtu, při které dochází k navýšení podpory podle Článku 7 odst. 1 Smlouvy lze tuto změnu realizovat pouze uzavřením dodatku k této Smlouvě.

- 6) Žádosti příjemce o předchozí souhlas poskytovatele podle odstavce 1 a 3 tohoto článku i oznámení změny rozpočtu podle odstavce 2 tohoto článku předává příjemce prostřednictvím formuláře zveřejněného na webových stránkách Ministerstva vnitra včetně nové verze rozpočtu a komentáře popisujícího jeho změny.

Článek 8 Intenzita podpory

- 1) Intenzitou podpory se rozumí v procentech vyjádřený podíl výše podpory k uznaným nákladům příjemce v daném roce řešení Projektu.
- 2) Maximální povolená výše intenzity podpory činí 100 %.



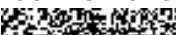
Článek 9 Subdodávky

- 1) V rámci řešení Projektu nebudou realizovány subdodávky.
- 2) Pokud se v průběhu řešení Projektu vyskytne potřeba realizace subdodávky, postupuje příjemce podle zákona č. 134/2016 Sb. o zadávání veřejných zakázek (dále jen „zákon č. 134/2016 Sb.“).
- 3) Subdodávky je příjemce povinen pořizovat za tržní ceny (tj. cena v místě a čase obvyklá). Toto je příjemce povinen poskytovateli doložit.
- 4) Subdodávky na výzkum nebo experimentální vývoj mohou být realizovány maximálně do výše 20 % celkových uznaných nákladů Projektu.
- 5) Nové subdodávky musí být předem odsouhlaseny poskytovatelem a upraveny písemným dodatkem ke Smlouvě.
- 6) Je-li subdodavatelem veřejně financovaná výzkumná organizace, mohou být předmětem subdodávek pouze výzkum nebo experimentální vývoj za těchto podmínek:
 - a) výzkumná organizace poskytuje danou výzkumnou službu nebo provádí smluvní výzkum za tržní cenu nebo
 - b) nelze-li určit tržní cenu, výzkumná organizace poskytne danou výzkumnou službu nebo provede smluvní výzkum za cenu, která zahrnuje plné náklady a přiměřený zisk.
- 7) Je-li příjemce výzkumnou organizací, může pořizovat subdodávky pouze od jiné výzkumné organizace.
- 8) Při pořízení subdodávek v rozporu s tímto článkem bude postupováno dle Článku 20 Smlouvy.

Článek 10 Vedení účetnictví o uznaných nákladech Projektu

- 1) O vynaložených nákladech Projektu je příjemce povinen po celou dobu řešení Projektu vést v účetnictví oddělenou evidenci podle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů v souladu s § 8 odst. 1 zákona č. 130/2002 Sb.
- 2) Nezpůsobilými náklady projektu jsou zejména:
 - zisk,
 - daň z přidané hodnoty (u příjemců, kteří jsou plátcí této daně a kteří uplatňují její odpočet nebo odpočet její poměrné části)²,
 - jiné daně (silniční daň, daň z nemovitosti, daň darovací, dědická, apod.),
 - náklady na marketing, prodej a distribuci výrobků,
 - úroky z dluhů,
 - náklady na finanční pronájem a pronájem s následnou koupí (např. leasing, aj.),
 - manka a škody,

² Zákon č. 218/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech a o změně některých souvisejících zákonů

- náklady na pohoštění, dary a reprezentaci,
 - náklady na vydání periodických publikací, učebnic a skript,
 - náklady/výdaje na pořízení budov a pozemků,
 - opravy nebo údržba místností, stavby, rekonstrukce budov nebo místností, nábytek či zařízení, která nejsou pevnou součástí místností, a další náklady, které bezprostředně nesouvisejí s předmětem řešení projektu,
 - správní poplatky,
 - výdaje související s likvidací příjemce, nedobytné pohledávky,
 - platby příspěvků do soukromých penzijních fondů,
 - peněžité pomoci v mateřství,
 - ostatní sociální výdaje na zaměstnance, které nejsou zaměstnavatelé povinni odvádět dle zvláštních předpisů (např. dary k životním jubileím, příspěvky na rekreaci, příspěvky na penzijní připojištění, životní pojištění apod.),
 - odstupné,
 - nájemné, kdy příjemce je vlastníkem nemovitosti nebo ji užívá zdarma,
 - výdaje na školení a vzdělávání personálu (pokud se nejedná o odborné akce přímo související s řešením projektu).
- 3) Do uznaných nákladů na pořízení hmotného a nehmotného majetku lze zahrnout pouze část ceny majetku, která odpovídá podílu užití majetku na řešení Projektu.
- 4) Příjemce účtuje doplňkové náklady související s Projektem **metodou kalkulace vykazování doplňkových nákladů (AC – Additional Costs)**. Výše celkových doplňkových nákladů příjemce Projektu účtovaných metodou kalkulace dodatečných nákladů (AC - Additional Costs) nesmí po celou dobu řešení Projektu překročit 10 % celkových uznaných přímých nákladů Projektu příjemce.
- 5) V případě, že příjemce předpokládá nevyčerpání finančních prostředků daného kalendářního roku, ale využil by je v rámci projektu v roce následujícím, je povinen požádat poskytovatele o schválení využití těchto nespotřebovaných finančních prostředků, a to do 15. listopadu daného kalendářního roku cestou změnového řízení. V případě, že bude jeho žádost poskytovatelem schválena, ponechá si příjemce tyto nespotřebované finanční prostředky na svém účtu. V případě, že žádost nebude poskytovatelem schválena, příjemce tyto nespotřebované finanční prostředky převede obratem na bankovní účet poskytovatele číslo  (při převodu finančních prostředků příjemce uvede do Zprávy pro příjemce: VRATKA-NESPOTŘEBOVANÉ PROSTŘEDKY, kód projektu, svůj název).
- 6) Je-li příjemce veřejnou výzkumnou institucí nebo veřejnou vysokou školou, může finanční prostředky, které nemohly být efektivně použity v roce, ve kterém byly poskytnuty, nad rámec odstavce 5 tohoto článku, převést do fondu účelově určených prostředků, a to do výše 5 % objemu těchto prostředků poskytnutých na Projekt v daném kalendářním roce. Takto převedené prostředky mohou být použity pouze k účelu, ke kterému byly poskytnuty.³ Převod musí příjemce písemně prokazatelně oznámit poskytovateli a odůvodnit.
- 7) Příjemce finanční prostředky daného kalendářního roku, u kterých předpokládá jejich nevyčerpání v daném kalendářním roce a nepostupuje-li dle odstavce 5 a 6 tohoto článku, převede nejpozději do konce listopadu daného kalendářního roku na bankovní účet poskytovatele číslo  (při převodu finančních prostředků příjemce uvede do Zprávy pro příjemce: VRATKA-NESPOTŘEBOVANÉ PROSTŘEDKY, kód projektu, svůj název).
- 8) V případě, že příjemci zůstanou nevyužité finanční prostředky daného kalendářního roku, s výjimkou postupu podle odstavce 5 až 7 tohoto článku, je povinen tyto prostředky poskytovateli vrátit do 15. února následujícího roku převedením na bankovní účet poskytovatele číslo  (při převodu finančních prostředků příjemce uvede

³ § 18 odst. 9, 10, 11 zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách; § 26 zákona č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích;

do Zprávy pro příjemce: VRATKA-NEVYUŽITÉ PROSTŘEDKY, kód projektu, svůj název). Tyto prostředky budou poskytovatelem odvedeny do státního rozpočtu.

- 9) V případě, že příjemci v letech následujících po prvním roce řešení zůstanou nevyužité finanční prostředky, které si ponechal na svém účtu podle odstavce 5 tohoto článku, je povinen tyto prostředky poskytovateli vrátit do 15. února následujícího roku převedením na bankovní účet poskytovatele číslo [REDAKCE] (při převodu finančních prostředků příjemce uvede do Zprávy pro příjemce: VRATKA-NEVYUŽITÉ PROSTŘEDKY, kód projektu, svůj název). Tyto prostředky budou poskytovatelem odvedeny do státního rozpočtu.
- 10) V posledním roce řešení převede příjemce finanční prostředky daného kalendářního roku, které předpokládá nevyčerpat do konce řešení projektu, nejpozději do 15. prosince daného kalendářního roku na bankovní účet poskytovatele číslo [REDAKCE] (při převodu finančních prostředků příjemce uvede do Zprávy pro příjemce: VRATKA-KONEČNÉ NESPOTŘEBOVANÉ PROSTŘEDKY, kód projektu, svůj název).
- 11) V případě, že zůstanou na účtu příjemce ke dni 31. prosince daného kalendářního roku, který je posledním rokem řešení projektu, nějaké nevyužité finanční prostředky daného kalendářního roku a nevyužité finanční prostředky, které si ponechal na svém účtu podle odstavce 5 a 6 tohoto článku, je povinen tyto prostředky poskytovateli vrátit do 31. ledna následujícího roku převedením na bankovní účet poskytovatele číslo [REDAKCE] (při převodu finančních prostředků příjemce uvede do Zprávy pro KONEČNÉ NEVYUŽITÉ PROSTŘEDKY, kód projektu, svůj název) a provést finanční vypořádání podpory se státním rozpočtem dle Článku 11 odst. 4 Smlouvy.
- 12) Nebude-li příjemce postupovat dle povinností uvedených v odstavci 5 až 11, může poskytovatel postupovat dle Článku 20 odst. 3 Smlouvy.
- 13) Pokud příjemce uplatňuje rozdílný hospodářský rok, provádí vyúčtování nákladů na Projekt a poskytnuté podpory k 31. prosinci daného kalendářního roku a při uzavěrci hospodářského roku provede kontrolu tohoto vyúčtování a o výsledku písemně informuje poskytovatele.

Článek 11 Povinnosti příjemce

- 1) Příjemce je povinen postupovat při řešení Projektu v souladu s Projektem a dalšími podmínkami uvedenými ve Smlouvě.
- 2) Příjemce je povinen použít podporu v souladu s podmínkami, účelem a způsobem stanovenými Smlouvou. Použije-li příjemce podporu v rozporu s podmínkami stanovenými Smlouvou na jiný účel nebo jiným způsobem, závažným způsobem poruší povinnosti stanovené Smlouvou. V takovém případě bude postupováno dle Článku 20 odst. 4 Smlouvy.
- 3) Příjemce je povinen dodržovat podmínky uvedené v Projektu, na jejichž základě byla stanovena maximální povolená výše míry podpory. Porušení této povinnosti se pokládá za závažné porušení povinnosti a bude postupováno dle Článku 20 odst. 4 Smlouvy.
- 4) Příjemce je povinen provést finanční vypořádání poskytnuté dotace v souladu s § 14 odst. 9 a § 75 zákona o rozpočtových pravidlech a příslušnými předpisy pro zúčtování se státním rozpočtem platnými pro daný rok. Finanční vypořádání zpracuje příjemce za období týkající se celé doby trvání Projektu podle stavu k 31. prosinci roku, v němž bylo ukončeno financování Projektu. Příjemce předloží poskytovateli podklady pro finanční vypořádání dotace do 15. února roku následujícího po roce ukončení Projektu na tiskopisu, jehož vzor je uveden v přílohách příslušných předpisů pro zúčtování se státním rozpočtem platných pro daný rok.
- 5) Příjemce je povinen písemně informovat poskytovatele o veškerých podstatných skutečnostech, které by mohly mít vliv na průběh a výsledek řešení Projektu a které nastaly v době ode dne nabytí platnosti a účinnosti Smlouvy, a to ve lhůtě do 15 kalendářních dnů ode dne, kdy se o takové skutečnosti dozvěděl.

- 6) Podstatnou změnou, pro jejíž provedení je nutný předchozí souhlas poskytovatele je změna harmonogramu projektu, změna výsledků projektu, změna data ukončení řešení projektu, změna manažera Projektu a změna hlavního řešitele Projektu. Pokud příjemce neobdrží stanovisko poskytovatele do 15 pracovních dnů ode dne odeslání informace o podstatné změně, považuje se podstatná změna za schválenou poskytovatelem. Poskytovatel může lhůtu prodloužit o 15 pracovních dnů; je však povinen o prodloužení lhůty příjemce písemně informovat. Formulář pro změnové řízení dle tohoto ustanovení je zveřejněn na webových stránkách Ministerstva vnitra. Při postupu příjemce v rozporu s tímto ustanovením, bude postupováno dle ustanovení Článku 20 odst. 3 Smlouvy.
- 7) Změny členů řešitelského týmu je příjemce povinen se zdůvodněním oznámit poskytovateli do 7 pracovních dnů od jejich provedení. Pokud by změnou ve složení řešitelského týmu mělo dojít k přesunu finančních prostředků mezi jednotlivými položkami v rámci rozpočtové skupiny osobní náklady, je příjemce povinen postupovat dle Článku 7 odst. 1 písm. d) Smlouvy. Oznámení o změně řešitelského týmu musí obsahovat formulář čerpání osobních nákladů, který je s formulářem pro personální změnu zveřejněn na webových stránkách Ministerstva vnitra. Při postupu příjemce v rozporu s tímto ustanovením, bude postupováno dle ustanovení Článku 20 odst. 3 Smlouvy.
- 8) O ostatních změnách informuje příjemce poskytovatele průběžně, nejpozději v roční zprávě dle Článku 12 odst. 2 Smlouvy.
- 9) Příjemce je povinen každou zahraniční pracovní cestu, jejíž náklady přesáhnou 100 000,- Kč, předložit s předstihem nejméně 30 kalendářních dnů před zahájením zahraniční pracovní cesty se zdůvodněním poskytovateli ke schválení. Nejpozději do 30 kalendářních dnů po ukončení cesty je příjemce povinen předložit poskytovateli podrobnou zprávu o jejím průběhu a výsledcích ve vztahu k řešení Projektu.
- 10) Veškerá oznámení dle tohoto článku předává příjemce formou a ve lhůtách, které jsou uvedeny ve Smlouvě.
- 11) Příjemce je povinen poskytnout i další údaje požadované poskytovatelem pro věcné a finanční řízení Projektu, a to v termínech stanovených poskytovatelem.

Článek 12 **Zprávy**

- 1) Příjemce předkládá poskytovateli ke schválení v průběhu řešení Projektu zprávy o průběhu řešení Projektu (roční zprávy, mimořádné zprávy). Po ukončení řešení Projektu příjemce předloží poskytovateli závěrečnou zprávu.
- 2) Roční zprávu je příjemce povinen předložit poskytovateli za každý rok řešení Projektu vždy ve lhůtě do 15. ledna následujícího kalendářního roku, nestanoví-li poskytovatel písemně jinak. Roční zpráva obsahuje zejména informace o postupu řešení Projektu, o dosažených výsledcích a způsobu jejich využití v uplynulém roce. V roční zprávě zároveň příjemce upřesní postup řešení Projektu na další rok a předloží aktuální verzi harmonogramu. Samostatnou částí roční zprávy je vyúčtování nákladů na Projekt a poskytnuté podpory za uplynulý rok ve struktuře Rozpočtu a aktuální verze rozpočtu. Roční zprávu podle první věty je příjemce povinen předložit rovněž za poslední rok řešení projektu. V případě oznámení změn v roční zprávě podle Článku 7 odst. 2 a Článku 11 odst. 8 Smlouvy je povinností příjemce k roční zprávě přiložit příslušný formulář pro změnové řízení zveřejněný na webových stránkách Ministerstva vnitra.
- 3) Mimořádnou zprávu předkládá příjemce poskytovateli v průběhu řešení Projektu na vyžádání poskytovatele, který zároveň stanoví předmět zprávy a termín jejího předložení.
- 4) Závěrečnou zprávu z řešení Projektu předloží příjemce do 30 kalendářních dnů ode dne ukončení řešení Projektu uvedeného v Článku 5 Smlouvy. Závěrečná zpráva z řešení Projektu zahrnuje zejména informaci o dosažených cílech, výsledcích, způsobu jejich využití a výstupech Projektu. Součástí závěrečné zprávy je vyúčtování nákladů na Projekt a poskytnuté podpory za celé období řešení Projektu ve struktuře Rozpočtu.

Přílohou závěrečné zprávy jsou materiály, kterými příjemce dokládá, že výsledky existují a jejich funkčnost, jako jsou například technická dokumentace, rozhodnutí nebo certifikace výsledků.

- 5) Příjemce je povinen předkládat poskytovateli zprávu o využití výsledků Projektu v souladu s Popisem výsledků projektu a plánem jejich využití, který je přílohou č. 2 Smlouvy, a to každoročně po dobu 5 let ode dne ukončení Smlouvy, vždy ve lhůtě do 20. ledna následujícího kalendářního roku.
- 6) U Projektů obsahujících utajované informace budou zprávy uvedené v tomto článku zpracovávány v souladu se zákonem č. 412/2005 Sb., o ochraně utajovaných informací a o bezpečnostní způsobilosti, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon č. 412/2005 Sb.“).
- 7) Poskytovatel stanoví rozsah, strukturu a formu zpráv uvedených v tomto článku.
- 8) Poskytovatel schvaluje roční a mimořádné zprávy nejpozději do 30 kalendářních dnů ode dne jejich doručení nebo v této lhůtě uplatní písemné připomínky a stanoví lhůtu pro jejich vypořádání příjemcem.
- 9) Pokud příjemce nepředloží zprávy uvedené v odstavci 1 až 4 tohoto článku, bude postupováno dle Článku 20 odst. 3 Smlouvy.

Článek 13 Kontroly

- 1) Poskytovatel je oprávněn ve smyslu § 13 zákona č. 130/2002 Sb. provádět u příjemce kontrolu plnění cílů Projektu, včetně kontroly čerpání a využívání podpory a účelnosti vynaložených prostředků podle této Smlouvy.
- 2) Poskytovatel je oprávněn provádět finanční kontrolu v souladu se zákonem č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů a provádět kontrolu podle zákona č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád).
- 3) Příjemce je povinen umožnit poskytovateli provedení všech kontrol uvedených v odstavci 1 a 2 tohoto článku a poskytnout mu při nich potřebnou součinnost, zejména poskytnout na pracovištích příjemce volný přístup k osobám podílejícím se na řešení Projektu, ke všem dokumentům, počítačovým záznamům a zařízením, která přísluší k řešení Projektu.
- 4) Příjemce je povinen předložit na žádost poskytovatele pro potřeby kontroly Projektu originály veškerých účetních dokladů vztahujících se k Projektu.
- 5) Příjemce je povinen předkládat poskytovateli na vyžádání přehledy jakýchkoliv účetních záznamů vztahujících se k Projektu.
- 6) Osoby provádějící kontrolu jsou povinny předložit příjemci písemné pověření ředitele věcně příslušného odboru poskytovatele k provedení kontroly.
- 7) Kontrolu je poskytovatel oprávněn provést kdykoliv v době řešení Projektu a následně ve lhůtě do 5 let ode dne ukončení Smlouvy. Příjemce je povinen po celou tuto dobu uchovávat veškeré doklady týkající se Projektu.

Článek 14 Nákup a vlastnictví majetku pořízeného pro řešení Projektu

- 1) V rámci řešení Projektu příjemce bude pořizovat hmotný a nehmotný majetek a služby, uvedené ve specifikaci majetku a služeb, která je přílohou č. 3 Smlouvy.
- 2) Hmotný a nehmotný majetek budou pořízeny postupem podle zákona č. 134/2016 Sb.

- 3) Pokud se v průběhu řešení Projektu vyskytne potřeba pořídit hmotný a nehmotný majetek, postupuje se podle zákona č. 134/2016 Sb.
- 4) Hmotný a nehmotný majetek je příjemce povinen pořizovat za tržní ceny (tj. cena v místě a čase obvyklá). Toto je příjemce povinen poskytovateli doložit.
- 5) Vlastníkem majetku, pořízeného z poskytnuté podpory je ve smyslu ustanovení § 15 odst. 1 zákona č. 130/2002 Sb. příjemce.
- 6) Při pořízení majetku v rozporu s tímto článkem bude postupováno dle Článku 20 Smlouvy.

Článek 15 **Práva k výsledkům Projektu a jejich využití**

- 1) Práva k výsledkům Projektu patří příjemci.
- 2) Při využití výsledků Projektu je příjemce povinen postupovat v souladu s ustanovením § 16 odst. 4 zákona č. 130/2002 Sb., Popisem výsledků projektu a plánem jejich využití.

Článek 16 **Poskytování informací**

- 1) Příjemce je povinen předávat poskytovateli veškeré informace o Projektu pro účely jejich předání do informačního systému výzkumu, experimentálního vývoje a inovací ve formě a termínech stanovených poskytovatelem v souladu se zákonem č. 130/2002 Sb. a NV č. 397/2009 Sb., a další informace stanovené poskytovatelem.
- 2) Při jakémkoliv předávání nebo zveřejňování informací týkajících se Projektu a výsledků Projektu, včetně konferencí, je příjemce povinen zveřejnit informaci o poskytnuté podpoře poskytovatelem na základě Smlouvy a o příslušnosti k programu výzkumu a vývoje poskytovatele.
- 3) Pokud je předmět řešení Projektu utajovanou informací podle zákona č. 412/2005 Sb., je příjemce povinen uvést stupeň důvěrnosti těchto údajů podle zákona č. 412/2005 Sb., a poskytnout poskytovateli konkrétní informace o Projektu a jeho výsledcích postupem podle zákona č. 130/2002 Sb.
- 4) Příjemce je povinen při změně Smlouvy předat poskytovateli informace o změně údajů zveřejňovaných v informačním systému výzkumu, experimentálního vývoje a inovací, pokud k takovéto změně v důsledku změny Smlouvy dojde.

Článek 17 **Povinnost mlčenlivosti**

- 1) Poskytovatel a příjemce jsou povinni zajistit mlčenlivost o všech informacích, které jim jako důvěrné byly poskytnuty a jejichž předání dalším subjektům by mohlo poškodit práva toho, kdo je poskytl.
- 2) V případě, že jsou poskytovatel a příjemce na základě Smlouvy oprávněni poskytovat informace třetím stranám, jsou povinni zajistit, aby tyto třetí strany zachovávaly mlčenlivost o těchto informacích, které jim byly poskytnuty jako důvěrné, a používaly je jen k účelům, k nimž jim byly předány.
- 3) Poskytovatel a příjemce jsou zproštěni povinnosti zachovávat mlčenlivost v případě:
 - a) že se obsah informací, které jim byly poskytnuty jako důvěrné, stane veřejně přístupným, a to na základě jiných činností prováděných mimo rámec Smlouvy nebo na základě opatření, která nesouvisí s řešením Projektu;
 - b) že byl požadavek zachovávat mlčenlivost odvolán těmi, v jejichž prospěch byla tato povinnost stanovena.

Článek 18

Odpovědnost za škodu

- 1) Odpovědnost za škodu se řídí ustanoveními občanského zákoníku.
- 2) Poskytovatel neodpovídá za jednání nebo za nečinnost příjemce. Poskytovatel neodpovídá za nedostatky výrobků vytvořených nebo služeb poskytnutých na základě výsledků Projektu.
- 3) Příjemce se zavazuje, že odškodní třetí strany v případě uplatnění požadavku na náhradu škody, která vznikla jednáním nebo nečinností příjemce nebo která souvisí s nedostatky výrobků vytvořených nebo služeb poskytnutých na základě výsledků Projektu, pokud neprokáže, že za tyto neodpovídá.
- 4) Prokáže-li třetí strana své nároky spojené s prováděním Smlouvy vůči poskytovateli, je příjemce povinen poskytovateli poskytnout pomoc.

Článek 19

Odstoupení od Smlouvy

- 1) Poskytovatel je oprávněn od Smlouvy odstoupit v případě, že:
 - a) příjemce uvedl neúplné, nesprávné nebo nepravdivé údaje a skutečnosti ve veřejné soutěži nebo při uzavření Smlouvy;
 - b) příjemce nesplnil povinnosti nebo jiné podmínky stanovené Smlouvou ani poté, co jej poskytovatel k tomu písemně vyzval a stanovil mu náhradní dobu k jejich splnění; náhradní doba k plnění nesmí být kratší než 30 kalendářních dnů;
 - c) příjemce vstoupil do likvidace nebo na něho byla vyhlášena nucená správa, vůči majetku příjemce probíhá insolvenční řízení, v němž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku nebo insolvenční návrh nebyl zamítnut proto, že majetek nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení, nebo nebyl konkurs zrušen proto, že majetek byl zcela nepostačující, byla povolena reorganizace nebo byl nařízen výkon rozhodnutí prodejem podniku, pokud by tato skutečnost mohla dle názoru poskytovatele ovlivnit řešení Projektu nebo zájmy poskytovatele;
 - d) dojde ke vzniku závažných ekonomických nebo technických důvodů, které podstatně ovlivní řešení Projektu, nebo se výrazně sníží možnost využití poznatků Projektu;
 - e) z důvodu podstatného porušení Smlouvy podle § 2002 odst. 1 občanského zákoníku.
- 2) Odstoupení od Smlouvy musí být odůvodněno a nabývá účinnosti dnem jeho doručení příjemci.

Článek 20

Vrácení podpory a sankce

- 1) V případě odstoupení od Smlouvy podle ustanovení Článku 19 odst. 1 písm. a), b) a e) Smlouvy je příjemce povinen vrátit poskytnutou podporu poskytovateli v plné výši. K vrácené podpoře je příjemce povinen zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,1 % z částky podpory uvedené v Projektu pro rok, v němž vznikl důvod k odstoupení od Smlouvy, a to za každý den za dobu ode dne připsání poskytnuté podpory, která má být vrácena, na bankovní účet příjemce do dne jejího připsání na účet poskytovatele.
- 2) V případě odstoupení od Smlouvy podle ustanovení Článku 19 odst. 1 písm. c) a d) Smlouvy a v případě uzavření dohody o ukončení Smlouvy je příjemce povinen vrátit poskytnutou podporu v poměrné výši, stanovené poskytovatelem, a to ve lhůtě do 30 kalendářních dnů ode dne doručení sdělení o odstoupení od Smlouvy nebo ode dne nabytí účinnosti dohody o ukončení Smlouvy. Z poskytnuté podpory mohou být uhrazeny jen uznané náklady Projektu použité příjemcem na poskytovatelem schválené výstupy z Projektu, kterých bylo dosaženo do okamžiku odstoupení od Smlouvy, případně ukončení Smlouvy dohodou.

- 3) V případě, že příjemce neinformuje poskytovatele dle Článku 7, Článku 10 odst. 5 až 11, Článku 11 odst. 6 a 7, Článku 12 odst. 1 až 4 této Smlouvy, poskytovatel uloží příjemci smluvní pokutu ve výši 2 % z částky podpory uvedené v Projektu pro rok, v němž vznikl důvod k uložení smluvní pokuty. Podpora pro následující kalendářní rok bude příjemci poskytnuta ve výši, snížené o uplatněnou smluvní pokutu.
- 4) V případě, že příjemce použije poskytnutou podporu nebo část poskytnuté podpory v rozporu s podmínkami, účelem nebo způsobem stanovenými touto Smlouvou, je poskytovatel oprávněn požadovat od příjemce vrácení takto použitých prostředků. Příjemce je povinen tyto prostředky převést na účet poskytovatele, a to ve lhůtě do 30 kalendářních dnů ode dne, kdy byl tento požadavek poskytovatele písemně doručen příjemci.
- 5) V případě, že příjemce nevyužije výsledky Projektu nebo neumožní jejich využití dle § 16 odst. 4 zákona č. 130/2002 Sb., vrátí poskytovateli poskytnutou podporu v plné výši.
- 6) V případě, že u příjemce byly po ukončení Smlouvy zjištěny na základě provedené kontroly závažné finanční nesrovnalosti nebo podvod, může poskytovatel od příjemce písemně požadovat vrácení poskytnuté podpory v celé výši. K vrácené podpoře je příjemce povinen zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,1 % z poskytnuté podpory za každý den, a to za dobu ode dne připsání poskytnuté podpory, která má být vrácena, na bankovní účet příjemce do dne jejího připsání na účet poskytovatele.
- 7) Poskytnutá podpora nebo její poměrná část se vrací a smluvní pokuta se platí připsáním na bankovní účet poskytovatele, který bude příjemci poskytovatelem sdělen.
- 8) Neoprávněné použití nebo zadržetí podpory se posuzuje jako porušení rozpočtové kázně podle zákona o rozpočtových pravidlech.
- 9) Poskytovatel je oprávněn přerušit nebo zastavit poskytování podpory příjemci, pokud jsou naplněny skutkové podstaty, pro které může být Smlouva ukončena v souladu s ustanovením Článku 19 odst. 1 Smlouvy. Ustanovením tohoto odstavce nejsou dotčena práva poskytovatele stanovená Smlouvou. Příjemci nenáleží náhrada škody, která mu vznikne v důsledku přerušování nebo zastavení poskytování podpory.
- 10) Tímto článkem není dotčen nárok poskytovatele na náhradu škody, která mu vznikne v důsledku neplnění Smlouvy příjemcem.

Článek 21

Ukončení řešení Projektu a ukončení Smlouvy

- 1) Příjemce je povinen řešení Projektu ukončit nejpozději ke dni uvedenému v Článku 5 Smlouvy. Řešení Projektu se považuje za ukončené rovněž v případě předčasného zastavení řešení Projektu v souvislosti s ukončením Smlouvy v souladu s ustanovením tohoto článku odst. 4 písm. b) a c).
- 2) Po ukončení řešení Projektu poskytovatel provede závěrečné hodnocení Projektu, zejména zhodnocení plnění cílů Projektu, včetně kontroly čerpání a využívání podpory, účelnosti vynaložených prostředků Projektu podle Smlouvy a dále provede závěrečné zhodnocení dosažených výsledků Projektu a jejich vztah k cílům Projektu.
- 3) Smlouva je splněna dnem schválení závěrečné zprávy poskytovatelem a úspěšným závěrečným hodnocením Projektu poskytovatelem v souladu s § 13 odst. 4 zákona č. 130/2002 Sb.
- 4) Smlouva je ukončena:
 - a) dnem ukončení Smlouvy stanoveným ve Smlouvě v Článku 25 odst. 2,
 - b) dnem doručení písemného odstoupení od Smlouvy poskytovatelem,
 - c) dnem nabytí účinnosti dohody smluvních stran o ukončení Smlouvy.

- 5) Po ukončení Smlouvy je poskytovatel oprávněn podle § 9 odst. 1 písm. k) zákona č. 130/2002 Sb. provádět u příjemce kontrolu využití výsledků Projektu v souladu s § 16 zákona č. 130/2002 Sb., Popisem výsledků projektu a plánem jejich využití, a to ve lhůtě do 5 let ode dne ukončení Smlouvy.

Článek 22 Doručování písemností

- 1) Písemnosti dle Smlouvy se doručují na adresu poskytovatele nebo příjemce uvedenou v této Smlouvě. V případě doručování prostřednictvím provozovatele poštovní služby je náhradní doručení uložením zásilky možné. V takovém případě se považuje písemnost za doručenou 10. kalendářní den ode dne oznámení o uložení zásilky na poště.
- 2) Písemnosti v elektronické formě lze doručovat do datové schránky poskytovatele nebo příjemce podle zvláštního zákona⁴, s výjimkou ustanovení Článku 12 odst. 6 Smlouvy. Písemnost se považuje za doručenou nejpozději 10. kalendářní den ode dne, kdy byl dokument dodán do datové schránky.

Článek 23 Spory smluvních stran

Spory smluvních stran vznikající ze Smlouvy nebo v souvislosti s ní, budou řešeny příslušným soudem.

Článek 24 Závěrečná ustanovení

- 1) Smlouva, včetně příloh, může být doplňována, upravována a měněna pouze písemnými, po sobě číslovanými dodatky ke Smlouvě, podepsanými smluvními stranami.
- 2) Nestanoví-li Smlouva jinak, návrh posledního dodatku ke Smlouvě lze doručit druhé smluvní straně nejpozději 60 kalendářních dnů přede dnem ukončení řešení Projektu uvedeným v Článku 5 Smlouvy.
- 3) Smlouva se řídí právním řádem České republiky.
- 4) Vztahy neupravené Smlouvou se řídí především zákonem č. 130/2002 Sb. a občanským zákoníkem.
- 5) Základní ustanovení Smlouvy (Články 1 až 25 Smlouvy) mají v případě rozporu přednost před ustanoveními Projektu.
- 6) Nedílnou součástí Smlouvy jsou:
 - a) Příloha č. 1 - Projekt,
 - b) Příloha č. 2 - Popis výsledků projektu a plán jejich využití,
 - c) Příloha č. 3 – Specifikace majetku a služeb.
- 7) Smlouva se vyhotovuje ve dvou stejnopisech, z nichž poskytovatel i příjemce obdrží po jejich podpisu jedno vyhotovení.
- 8) Smluvní strany prohlašují a podpisem Smlouvy stvrzují, že jimi uvedené údaje, na jejichž základě je uzavřena Smlouva a poskytnuta podpora poskytovatelem, jsou správné, úplné a pravdivé.
- 9) Smluvní strany prohlašují, že si tuto Smlouvu přečetly, s jejím obsahem souhlasí a že byla sepsána na základě jejich pravé a svobodné vůle, a na důkaz toho připojují své podpisy.

⁴ Zákon č. 300/2008 Sb., o elektronických úkonech a autorizované konverzi dokumentů.

Článek 25
Platnost a účinnost Smlouvy

- 1) Smlouva se uzavírá na dobu určitou a nabývá platnosti dnem podpisu obou smluvních stran a účinnosti od 1. 7. 2019, pokud právní předpis nestanoví jinak. V případě, že smlouva podléhá povinnosti uveřejnění v registru smluv, zajistí toto uveřejnění poskytovatel.
- 2) Smlouva je ukončena 29. 06. 2023.
- 3) Ukončení Smlouvy před datem uvedeným v odstavci 2 tohoto článku je upraveno v ustanovení Článku 21 odst. 4 písm. b) a c) Smlouvy.

Za poskytovatele:

Za příjemce:


JUDr. Petr Novák, Ph.D.

prof. Ing. Petr Sklenička, CSc.

V Praze dne:

V Praze dne:

Prof. Ing. Petr
Sklenička
CSc,



Digitálně podepsal
Prof. Ing. Petr
Sklenička CSc,
Datum: 2019.06.05
07:36:56 +02'00'



Využití larválních stádií brouků čeledi Silphidae ve forenzní praxi

Program: **BV III/1-VS**

Uchazeč: **Česká zemědělská univerzita v Praze**

Další účastníci: **0**

Hlavní obor: **EG - Zoologie**

Vedlejší obor: **BB - Aplikovaná statistika, operační výzkum**

Stupeň důvěrnosti údajů: **S - údaje jsou zveřejnitelné a odpovídají skutečnosti**

Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: VI3VS/721

Hlavní obor: EG

Stupeň důvěrnosti: S

1. Identifikační údaje Programu a vyhlášení veřejné soutěže

1.1 Kód Programu

Kód Programu

VI

1.2 Název Programu

Název Programu

Program bezpečnostního výzkumu České republiky 2015-2022

1.3 Dílčí cíl, který nejvíce odpovídá zamýšlené oblasti uplatnění výsledků

Název tematické oblasti v rámci daného dílčího cíle Programu, která bude projektem řešena

1d) Vytváření účinných metod analýzy druhů a rozšířenosti kriminality a implementace efektivních nástrojů jejího potírání

1.4 Číslo a datum vyhlášení

Číslo a datum vyhlášení

Vyhlášení třetí VS z 23.08.2018.

2. Identifikace projektu

2.1 Název projektu

Název projektu

Využití larválních stádií brouků čeledi Silphidae ve forenzní praxi

2.2 Název projektu anglicky

Název projektu anglicky

Utilizing beetle larvae of family Silphidae in forensic practice

2.3 Anotace projektu

Anotace projektu

Brouci čeledi Silphidae mají potenciál zpřesnit odhad doby úmrtí (PMI) u obětí nalezených v pokročilém stádiu rozkladu. Projekt si klade za cíl zpracovat moderní poznatky o této skupině organismů do metodik, které umožní využít tyto znalosti v praxi. Jedná se o metodiky zaměřené na odběr, transport, identifikaci a uložení vzorků vývojových stádií této čeledi a jejich odchov v laboratoři. Tyto kroky jsou nezbytné pro aplikaci vysoce přesných termálně sumačních modelů pro odhad PMI.

2.4 Anotace projektu anglicky

Anotace projektu anglicky

Beetles of family Silphidae have a potential to refine post mortem interval estimation (PMI) for bodies at advanced stages of decay. Project aims to translate modern knowledge into methodologies that can be applied in practice. The methodologies will standardize process of collecting, transporting, identifying and storing samples of the developmental stages of this family and their breeding. These are necessary for the application of highly accurate thermal summation models for estimating PMI.

2.5 Kategorie činnosti

Kategorie činnosti

experimentální vývoj

2.6 Předpokládané datum zahájení projektu

Předpokládané datum zahájení projektu

01.07.2019

2.7 Datum ukončení projektu

Datum ukončení projektu

31.12.2022

2.8 Projekt má více uchazečů

Projekt má více uchazečů

NE

2.9 Klíčová slova

Klíčová slova

forenzní; entomologie; Silphidae; mrchožroutovití brouci, vývojová stádia, determinace

2.10 Klíčová slova anglicky

Klíčová slova anglicky

forensic; entomology; Silphidae; carrion beetles, developmental stages; determination

Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: VI3VS/721

Hlavní obor: EG

Stupeň důvěrnosti: S

3. Identifikace uchazeče

3.1 Název uchazeče

Název uchazeče Česká zemědělská univerzita v Praze
Organizační jednotka 41330 - Fakulta životního prostředí

3.2 Právní forma

Právní forma VVS - veřejná nebo státní vysoká škola (zákon č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů)
--



3.3 IČ

IČ 60460709

3.4 DIČ

DIČ CZ60460709

3.5 Sídlo uchazeče

Státní příslušnost CZ - Česká republika			
Kraj Praha	Obec Praha - Suchdol		
Ulice Kamýcká	Č. popisné 129	Č. orientační	PSČ 16500
Telefon 	E-mail 		
Web stránka			

3.7 Statutární zástupce/zástupci uchazeče

Titul před jménem prof. Ing.	Jméno Petr	Příjmení Sklenička	Titul za jménem CSc.
Pracovní pozice osoby na pracovišti rektor			
Telefon +420 22438 4081	Fax	E-mail sklenicka@fzp.czu.cz	

3.8 Kategorie uchazeče

Kategorie uchazeče VO - výzkumná organizace
--

3.9 Popis předchozích zkušeností uchazeče v oblasti výzkumu a vývoje za posledních 5 let

Popis předchozích zkušeností uchazeče v oblasti výzkumu a vývoje za posledních 5 let Vědecká a výzkumná činnost je nedílnou součástí pracovní náplně pracovníků ČZU. Česká zemědělská univerzita v Praze je dlouholetým partnerem v oblasti realizace vědecko-výzkumných projektů aplikovaného výzkumu ve spolupráci s partnery průmyslových a zemědělských podniků a společností odvětví lesnictví, životního prostředí a výzkumných ústavů. Mezi hlavní partnery odvětví strojírenství patří společnosti Farnet a.s., M+W Process Automation s.r.o., mezi podniky odvětví zemědělství jsou to AGRO CS, a.s., AGROFERT HOLDING a.s., AGROEKO Žamberk, s.r.o., SEMPRA Litoměřice s.r.o., PROPHER, s.r.o., ZD Krásná Hora nad Vltavou a.s. V odvětví lesnictví a dřevařství jsou již po několik let hlavními partnery Lesy ČR, s.p., Vojenské lesy a statky, s.p., LESS, a.s., Správa Krkonošského národního parku, s.p., Lesprojekt východní Čechy, s.r.o. a v odvětví životního prostředí společnosti Aquion, s.r.o., Vodní zdroje Chrudim, spol. s r.o. a další. Tým řešitelů uchazeče se v posledních 3 letech podílel na projektech základního, aplikovaného i experimentálního vývoje pro oblast ochrany a ekologie společenstev, včetně tvorby a vývoje druhově specifických umělých biotopů, různých odchytových postupů, procesů a metodik například v oblasti ochrany migrujících živočichů v krajinně fragmentované dopravní infrastrukturou či sledování celkové fragmentace krajiny za pomoci rostlinných a živočišných druhů - včetně sledování entomologických druhů. Projekty byly podpořeny z financí TAČR, GAČR, Norské fondy MF ČR, NAZV i BV MVČR.

Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: VI3VS/721

Hlavní obor: EG

Stupeň důvěrnosti: S

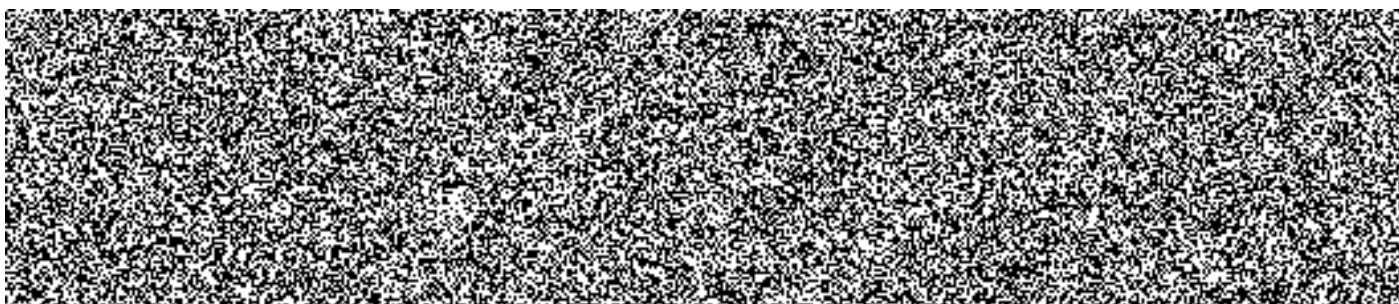
3.10 Úspěšně vyřešené projekty uchazeče v oblasti výzkumu a vývoje v posledních deseti letech

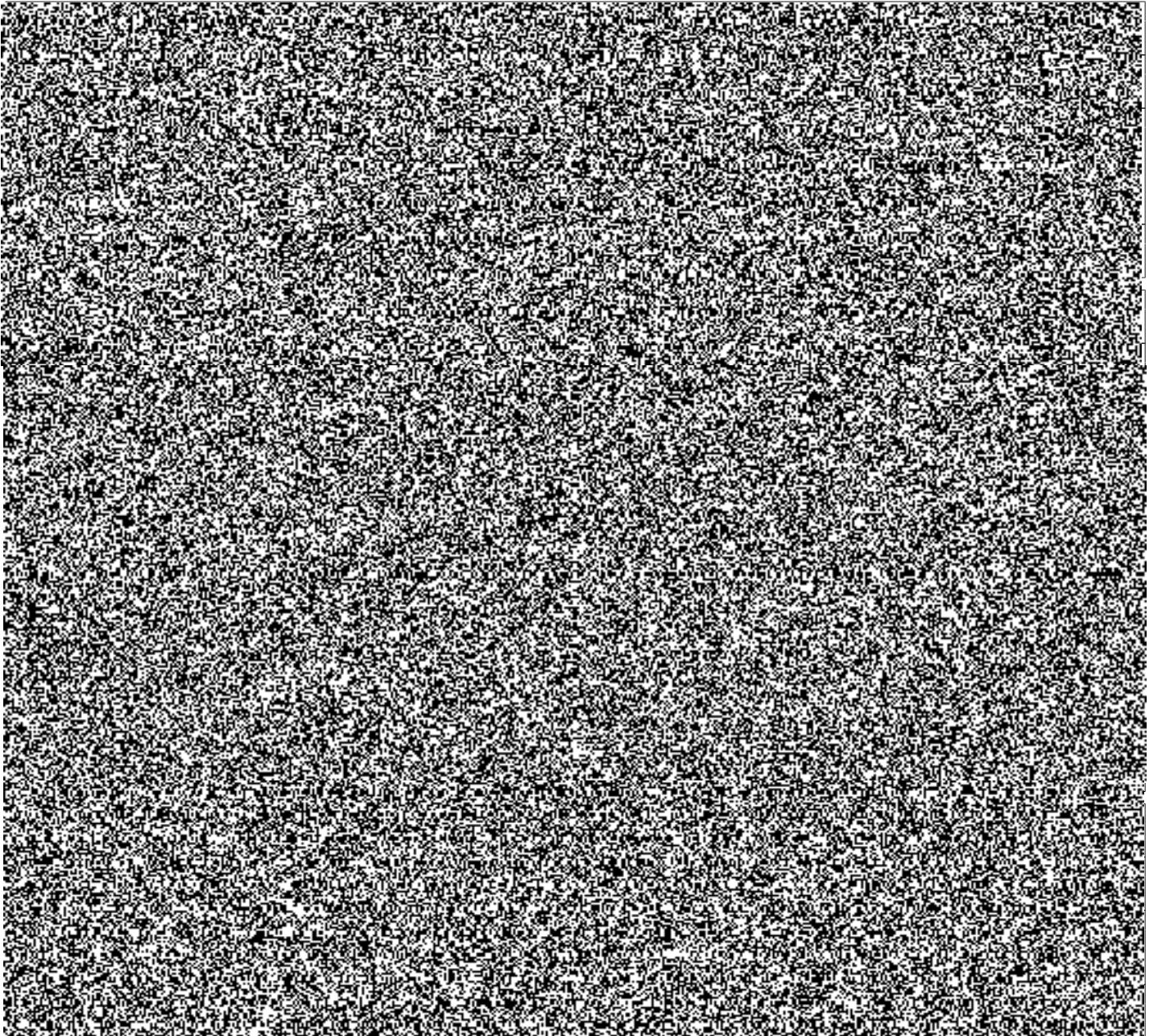
Identifikátor 7F14341	Název Assessing water quality improvement options concerning nutrient and pharmaceutical contaminants in rural watersheds
Oblast výzkumu a vývoje ZV - Základní výzkum - D - Vědy o zemi	
Výsledky evidované v RIV 6 x J - Článek v odborném periodiku	
Identifikátor TA01021055	Název Izotopy chrómu jako indikátor samočištění kontaminovaných vod: Řešení technologie za užití hmotnostní spektrometrie
Oblast výzkumu a vývoje AP - Aplikovaný výzkum, D - Vědy o zemi	
Výsledky evidované v RIV P - Způsob odstraňování šestimocného chromu ve znečištěných podzemních vodách	
Identifikátor TA04020512	Název Opatření k minimalizaci negativních vlivů plošných a bodových zdrojů N a P v zemědělských povodích: výzkum jejich konstrukce, umístění a účinnosti
Oblast výzkumu a vývoje AP - Aplikovaný výzkum, D - Vědy o zemi	
Výsledky evidované v RIV 1 x G - Technicky realizované výsledky (prototyp, funkční vzorek) 1 x N - Metodiky (metodiky schválené příslušným orgánem státní správy; metodiky certifikované oprávněným orgánem; metodiky a postupy akreditované oprávněným orgánem), léčebné postupy, památkové postupy, specializované mapy s odborným obsahem 1 x Z - Poloprovoz, ověřená technologie, odrůda, plemeno	

3.11 Výsledky projektů výzkumu a vývoje uchazeče, které byly nebo jsou prokazatelně úspěšně využívány komerčně

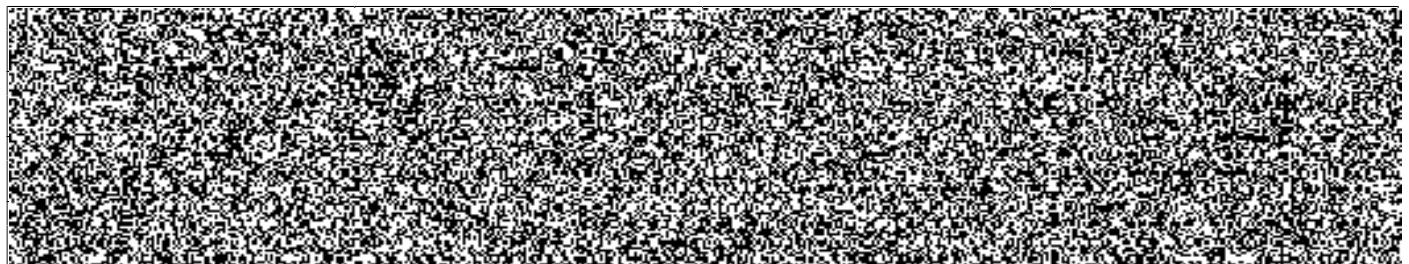
Identifikátor VG20132015127	Název Geografické informační systémy pro podporu řešení krizových situací a jejich propojení na automatické vyrozumívací systémy
Kým a po jakou dobu komerčně využíván, případně číslo patentu nebo jiného typu právní ochrany R -Software pro prevenci a zvládání bezpečnostních rizik	
Identifikátor TA04020512	Název Opatření k minimalizaci negativních vlivů plošných a bodových zdrojů N a P v zemědělských povodích: výzkum jejich konstrukce, umístění a účinnosti
Kým a po jakou dobu komerčně využíván, případně číslo patentu nebo jiného typu právní ochrany typ Z - Technologie čištění vody v umělých mokřadních systémech pro snížení koncentrace dusíku a fosforu v povrchových vodách zemědělských krajín, typ N - Umělé mokřadní systémy pro snížení koncentrace dusíku a fosforu v povrchových vodách zemědělských krajín, G - Umělý mokřadní systém na Mlýnském potoce u Počapel	
Identifikátor TA01020881	Název Vývoj technických zařízení pro dočasné umístění chráněných rostlin a živočichů
Kým a po jakou dobu komerčně využíván, případně číslo patentu nebo jiného typu právní ochrany G - Půdní teplotní snímač, G - Zařízení pro přesné a šetrné stanovení velikosti snůšek u skokanů, N - Ochrana vybraných druhů ex situ v souvislosti s investičními záměry, N - Deponační nádrže pro dočasné umístění ohrožených druhů	

3.12 Řešitelský tým projektu

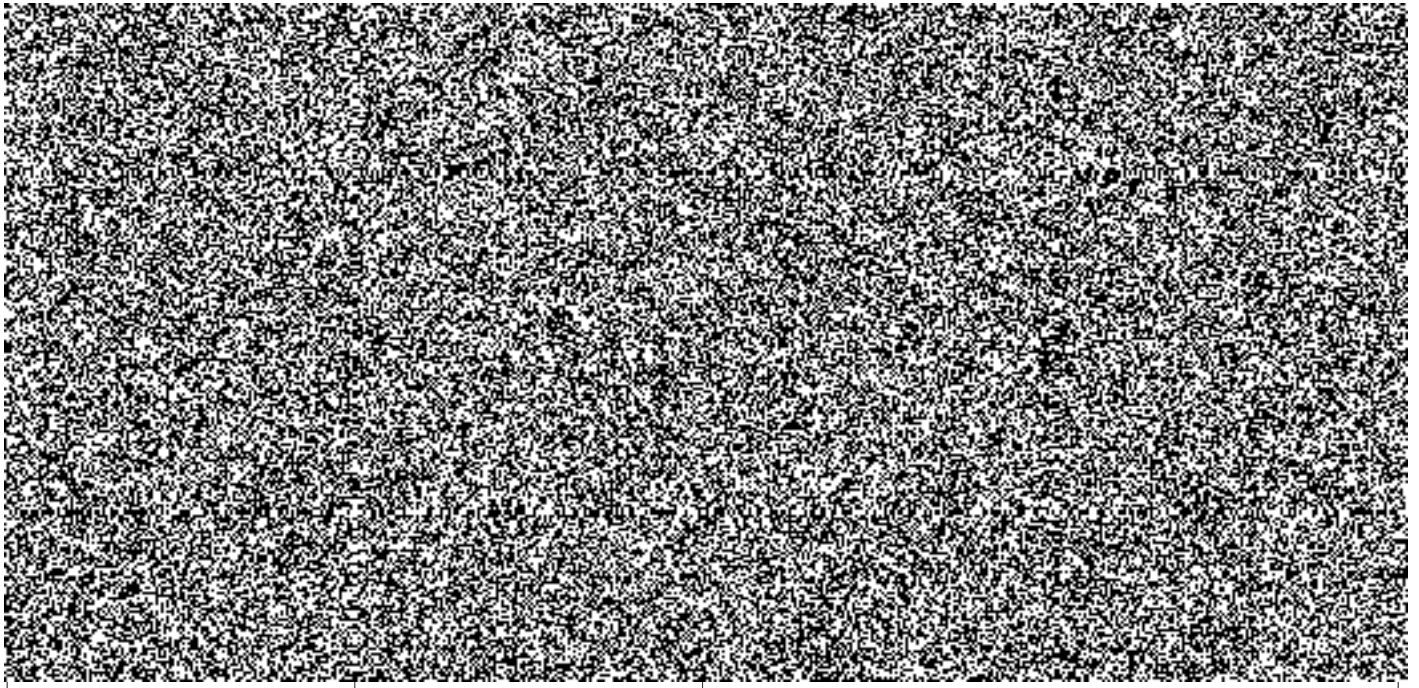




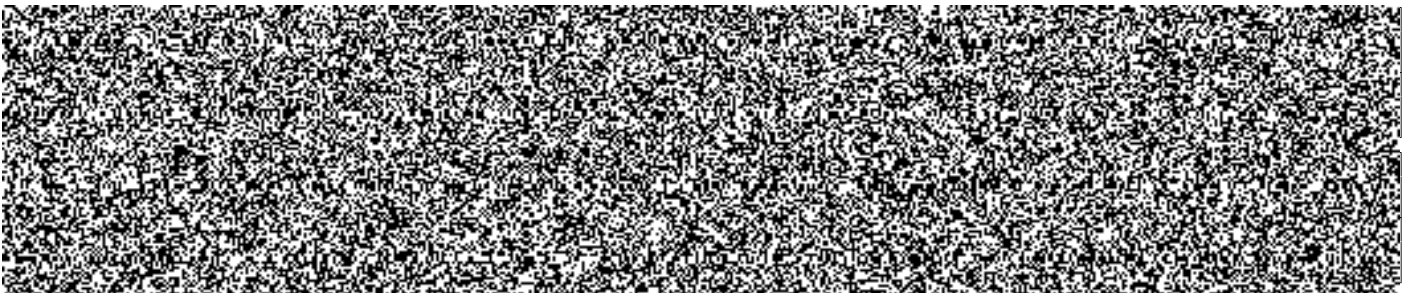
3.13 Manažer projektu



3.14 Další pracovníci projektového týmu



3.15 Kontaktní osoby



Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: VI3VS/721

Hlavní obor: EG

Stupeň důvěrnosti: S

5. Popis projektu

5.1 Hlavní cíl projektu a jeho charakteristika

Hlavní cíl projektu a jeho charakteristika

Vytvořit nové a moderní metodické postupy, které umožní efektivní využití brouků z čeledi Silphidae v rámci forenzních věd. Konkrétně se jedná o standardizaci odběrových metod, transportu a uchování materiálu z místa činu, odchovu jejich živých vývojových stádií v laboratorních podmínkách a postupu při morfologické determinaci těchto vývojových stádií.

5.2 Dílčí cíle projektu

Dílčí cíle projektu

1. Otestovat faktory prostředí, které lze simulovat v laboratorních podmínkách (teplota, fotoperioda, potrava), a najít takovou kombinaci, která umožní jejich odchov s minimální mortalitou.
2. Ze známých postupů pro dlouhodobou fixaci a uchování larev hmyzu vybrat takový, který zajistí u jedinců čeledi Silphidae barevnou a tvarovou stálost a umožní tak jejich přesnou morfologickou identifikaci.
3. Vytvořit determinační klíč pro určování vývojových stádií zájmových druhů z čeledi Silphidae.
4. Výsledky průběžně popularizovat a šířit mezi odbornou veřejnost.

5.3 Hlavní výsledky projektu

Kód	Druh výsledku	Počet
N	metodika	2

5.4 Vedlejší výsledky projektu

Kód	Druh výsledku	Počet
D	článek ve sborníku	2
J	článek v odborném periodiku (časopise)	2

5.5 Popis současného stavu problematiky řešené oblasti

Popis současného stavu problematiky řešené oblasti

Nejpřesnější metody pro stanovení doby, která uplynula od smrti (tzv. post mortem interval (PMI)) jakéhokoli velkého savce včetně člověka se mění v závislosti na čase. V prvních 72 hodinách po smrti je možné na základě stavu těla (rigor mortis, livor mortis, atd.) a poklesu tělesné teploty určit PMI poměrně přesně. Za hranici těchto 72 hodin je však k dispozici daleko méně lékařských informací, které by s ním korelovaly. Pro spolehlivé určení PMI je tedy nutné využít informace, které přináší forenzní entomologie výzkumem skupin živočichů kolonizujících mrtvé organismy (Goff 2010).

Nejpřesnější metodou je využití termálně sumačního modelu, který popisuje změnu délky vývoje každého vývojového stádia určitého druhu v závislosti na měnící se teplotě okolního prostředí (Amendt et al. 2011). Pokud tedy na místě činu zajistíme živá stádia druhu, pro který je znám termálně sumační model jedná se o velmi důležitou stopu pro stanovení PMI. K úspěšné aplikaci těchto modelů je nezbytně nutné nalezená zvířata převést živá do laboratoře, určit jejich druhovou příslušnost a dochovat je do dalšího stádia vývoje ve vhodných podmínkách. Dochování má klíčovou roli, protože model umožňuje určit stáří organismu a PMI s přesností na den vždy od vývojových milníků, tedy začátku a konce každého vývojového stádia (Richards and Villet 2008).

Brouci jsou spolu s dvoukřídlým hmyzem nejčastěji nalézané organismy na tělech mrtvých obratlovců, přitom největší pozornost se věnovala až do nedávna především zástupcům dvoukřídlých (Midgley et al. 2010). V posledních několika letech se tento pohled začal měnit a brouci jsou tak momentálně v centru pozornosti forenzních entomologů. To také dokládá celá řada recentních publikací rozšiřujících možnosti jejich uplatnění při vyšetřování té nejzávažnější trestné činnosti (viz. Midgley and Villet 2009a, 2009b, Schilthuisen et al. 2011, Matuszewski and Szałałowicz 2013, Madra et al. 2014, Ridgeway et al. 2014, Matuszewski et al. 2016a, Frańczak-Łagiewska and Matuszewski 2018, Novák et al. 2018).

Použití brouků z čeledi mrchožroutovitých (Silphidae) má oproti dvoukřídlému hmyzu řadu výhod. Především vývoj těchto druhů je obecně delší než vývoj dvoukřídlých a umožňuje tedy přesnější odhad PMI u těl, která byla nalezena ve vyšším stádiu rozkladu (Midgley et al., 2010). Podle Ridgeway et al. (2014) také nejsou takovou měrou ovlivněni teplem, které larvy much při žíru generují a mohou být dochovány jednotlivě, což přináší výhody nejen pro přesnost odhadu, ale také při samotném zacházení s těmito zvířaty. Důležitá je také možnost evaluace výsledků odhadu PMI na dvou ekologicky odlišných skupinách a dosažení jeho větší spolehlivosti (Bajerlein et al. 2018).

Pro širší zapojení mrchožroutovitých brouků do forenzního vyšetřování v České republice je nutné vyřešit několik problémů. Prvním je nutnost standardizace odchovu vývojových stádií zájmových druhů. Existuje celá řada postupů, ale vzhledem k dost odlišným nárokům jednotlivých druhů na prostředí je těžké je generalizovat (Midgley and Villet 2009a, Velásquez and Vilorio 2009, Ridgeway et al. 2014, Pavel Jakubec 2016, Novák et al. 2018). Proto musíme najít optimální podmínky pro jejich odchov experimentálními metodami. To umožní použití již známých termálně sumačních modelů pro odhad PMI u případů řešených v rámci České republiky.

Vývojová stádia brouků nepatří k důkaznímu materiálu, který je odebírán na místě činu živý. Což představuje zásadní překážku pro jejich využití. Návrh metodiky pro odběr, transport a identifikaci entomologického důkazního materiálu by tento nedostatek byl schopen vyřešit. Je třeba specifikovat jak s tímto materiálem zacházet, aby se předešlo jeho úmrtí během odběru a transportu. Také je třeba tento materiál patřičně uchovávat i po usmrcení, aby se zabránilo jeho degradaci. Vzhledem k odlišné morfologii mrchožroutovitých brouků jsou současné metodické postupy nevhovující, protože nezamezují změně barev (J. Růžička, pers. comm. 2018), které jsou často klíčové při jejich identifikaci.

Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: VI3VS/721

Hlavní obor: EG

Stupeň důvěrnosti: S

Popis současného stavu problematiky řešené oblasti

Přes mezery v našem poznání čeledi Silphidae patří Česká republika v rámci Evropy ke státům s nejrozvinutějšími znalostmi tohoto tématu (Šustek 1981, Růžička 1994, 2007, Háva and Růžička 1997, Kočárek and Benko 1997, Kočárek and Roháčová 2001, Kočárek 2002, Jakubec and Růžička 2012, 2015, 2017). V posledních letech se nám pak díky spolupráci našeho týmu s odborníky z Kriministického ústavu v Praze podařilo tyto znalosti významně posunout směrem k jejich aplikovatelnosti ve forenzní praxi (viz Novák et al. 2018). Zároveň se můžeme opřít i o zahraniční práce, které se věnují u nás se vyskytujícím druhům (např. Matuszewski and Szafałowicz 2013, Frątczak and Matuszewski 2014, Frątczak and Matuszewski 2016, Matuszewski et al. 2016b, Mądra-Bielewicz et al. 2017, Frątczak-Łagiewska and Matuszewski 2018).

Česká republika má tedy dobré předpoklady pro rychlý rozvoj forenzní entomologie v oblasti využití nekrofágních brouků čeledi Silphidae, ale je nutné se zaměřit na slabá místa v našich znalostech. Zejména na absenci jednotných metodických postupů při sběru, identifikaci a manipulaci s tímto materiálem, které tvoří základ pro její úspěšné využití. Na současný vývoj bychom chtěli navázat tímto projektem, který se zaměřuje především na propojení moderních poznatků a postupů do forenzní praxe.

5.6 Přínosy a dopady projektu v oblasti bezpečnosti a cílů stanovených Programem

Přínosy a dopady projektu v oblasti bezpečnosti a cílů stanovených Programem

Absence metodik pro odběr a odchov vývojových stádií mrchožroutovitých brouků čeledi Silphidae zásadně omezuje jejich využití ve forenzní entomologii. Tyto metodiky není možné převzít ze zahraničí zejména proto, že je nutná jejich validace pro podmínky a druhy, které se vyskytují na našem území.

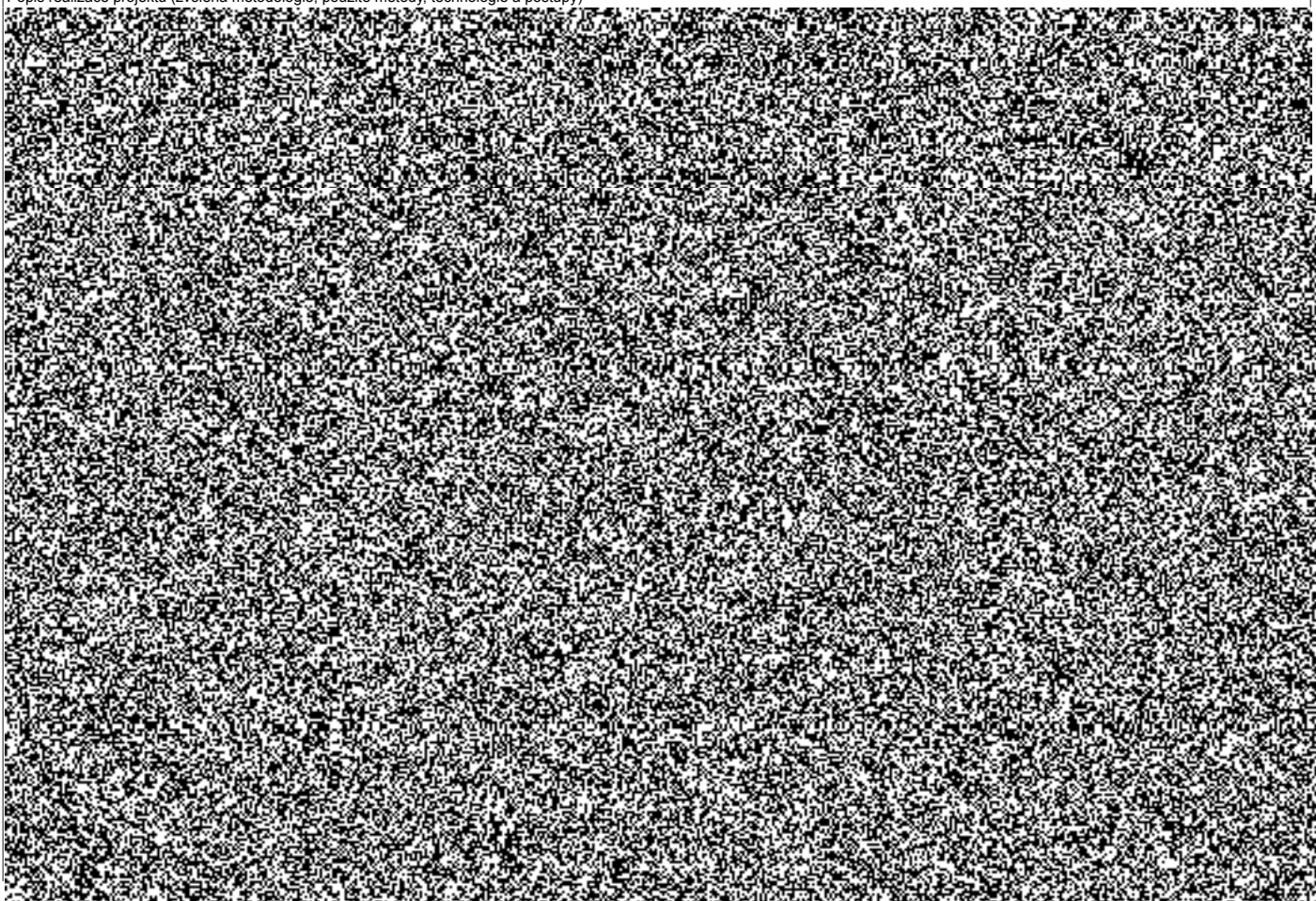
Navržené metodiky umožní využívat larvy vybraných brouků čeledi Silphidae pro stanovování času úmrtí (PMI) dle termálně sumačních modelů. To bude mít dopad především na zpřesnění tohoto odhadu zejména u nálezů těl starších než dva týdny a tedy může významně přispět k objasnění nejzávažnějších trestných činů.

Jmenovitě půjde o tyto postupy:

1. Metodický postup pro zajištění živých larev zájmových druhů brouků z čeledi Silphidae na místě činu, jejich transport do laboratorního chovu, druhovou identifikaci na základě morfologických znaků a postup fixace pro dlouhodobé skladování larev zájmových druhů, který pomůže minimalizovat jejich barevné změny a tedy významně sníží riziko chybné determinace.
2. Metodický postup pro odchov vývojových stádií zájmových druhů v optimalizovaných laboratorních podmínkách což pomůže minimalizovat mortalitu tohoto hmyzu a následně zpřesnit odhad PMI.

5.7 Popis realizace projektu (zvolená metodologie, použité metody, technologie a postupy)

Popis realizace projektu (zvolená metodologie, použité metody, technologie a postupy)



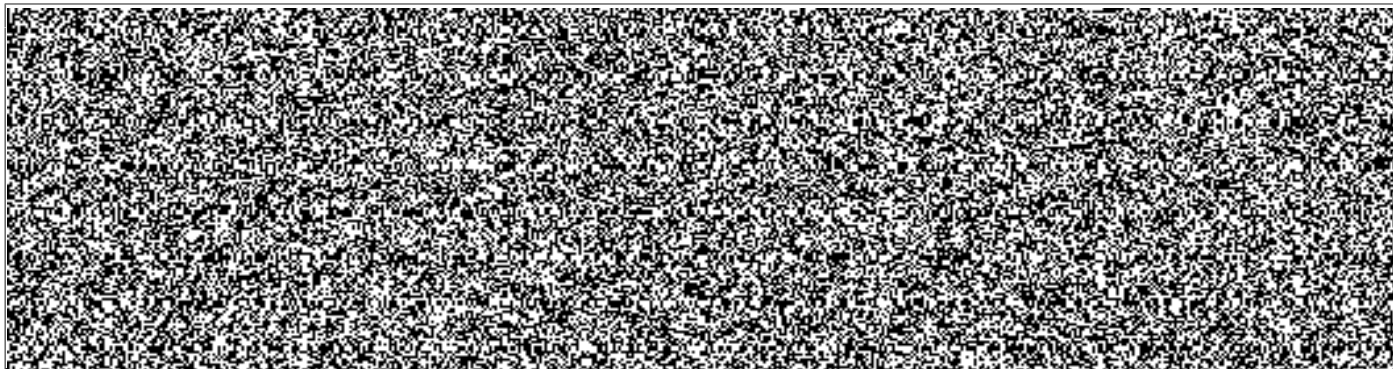
Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: VI3VS/721

Hlavní obor: EG

Stupeň důvěrnosti: S



5.8 Způsob a podíl zapojení jednotlivých účastníků do realizace projektu

Způsob a podíl zapojení jednotlivých účastníků do realizace projektu

Projekt se bude řešit bez zapojení dalších účastníků do realizace.

5.9 Intenzita podpory

Intenzita podpory - Česká zemědělská univerzita v Praze / Fakulta životního prostředí

Vzhledem k tomu, že je uchazeč výzkumnou organizací, byla stanovena míra podpory 100% způsobilých/uznaných nákladů projektu v souladu se zadávací dokumentací veřejné soutěže.

5.10 Předpokládání uživatele výsledků

Předpokládání uživatele výsledků

Uživatelem výsledků bude Policie České republiky. Jmenovitě Kriministický ústav Praha, který provádí analýzy biologických stop včetně těch entomologických.

5.11 Projekt počítá se subdodávkami

Projekt počítá se subdodávkami

NE

5.12 Harmonogram projektu

Název činnosti	Uchazeč	Období, kdy je činnost uskutečňována											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Rok 2019													
1.1 Experimentální fixace larev Odchytit a odchovat larvy zájmových druhů, dle vybraných metodik tyto larvy fixovat jako pro potřeby dlouhodobé uskladnění a sledovat barevné změny v průběhu roku. Výsledky statisticky vyhodnotit a publikovat.	Česká zemědělská univerzita v Praze / Fakulta životního prostředí							X	X	X	X	X	X
1.2 Experimentální chov – environmentální faktory Odchytit a odchovat larvy zájmových druhů a v laboratorních podmínkách otestovat jejich přežívání v různých teplotách a fotoperiodách. Výsledky statisticky vyhodnotit a publikovat.	Česká zemědělská univerzita v Praze / Fakulta životního prostředí							X	X	X	X	X	X
1.3 Experimentální chov - potrava Odchytit a odchovat larvy zájmových druhů a v laboratorních podmínkách otestovat jejich přežívání na různých typech potravy. Výsledky statisticky vyhodnotit a publikovat.	Česká zemědělská univerzita v Praze / Fakulta životního prostředí							X	X	X	X	X	X
1.4 Rešeršní činnost Literární rešerše pro účely připravovaných článků, konferenčních příspěvků a samotných metodik.	Česká zemědělská univerzita v Praze / Fakulta životního prostředí							X	X	X	X	X	X
Rok 2020													
2.1 Dokumentace morfologických struktur Larvy získané odchycem a odchovem určit do druhů pomocí DNA analýzy. Změřit jejich popisné charakteristiky, zdokumentovat významné morfologické struktury a popsat je. Výsledky měření statisticky vyhodnotit a spolu s popisem publikovat.	Česká zemědělská univerzita v Praze / Fakulta životního prostředí	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2.2 Experimentální fixace larev Odchytit a odchovat larvy zájmových druhů, dle vybraných metodik tyto larvy fixovat jako pro potřeby dlouhodobé uskladnění a sledovat barevné změny v průběhu roku. Výsledky statisticky vyhodnotit a publikovat.	Česká zemědělská univerzita v Praze / Fakulta životního prostředí	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2.3 Experimentální chov – environmentální faktory Odchytit a odchovat larvy zájmových druhů a v laboratorních podmínkách otestovat jejich přežívání v různých teplotách a fotoperiodách. Výsledky statisticky vyhodnotit a publikovat.	Česká zemědělská univerzita v Praze / Fakulta životního prostředí	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2.4 Experimentální chov – potrava Odchytit a odchovat larvy zájmových druhů a v laboratorních podmínkách otestovat jejich přežívání na různých typech potravy. Výsledky statisticky vyhodnotit a publikovat.	Česká zemědělská univerzita v Praze / Fakulta životního prostředí	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2.5 Rešeršní činnost Literární rešerše pro účely připravovaných článků, konferenčních příspěvků a samotných metodik.	Česká zemědělská univerzita v Praze / Fakulta životního prostředí	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Rok 2021													

Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: VI3VS/721

Hlavní obor: EG

Stupeň důvěrnosti: S

Název činnosti	Uchazeč	Období, kdy je činnost uskutečňována											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3.1 Dokumentace morfologických struktur Larvy získané odchycem a odchovem určit do druhů pomocí DNA analýzy. Změřit jejich popisné charakteristiky, zdokumentovat významné morfologické struktury a popsat je. Výsledky měření statisticky vyhodnotit a spolu s popisem publikovat.	Česká zemědělská univerzita v Praze / Fakulta životního prostředí	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
3.2 Experimentální fixace larev Odchytit a odchovat larvy zájmových druhů, dle vybraných metodik tyto larvy fixovat jako pro potřeby dlouhodobé uskladnění a sledovat barevné změny v průběhu roku. Výsledky statisticky vyhodnotit a publikovat.	Česká zemědělská univerzita v Praze / Fakulta životního prostředí	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
3.3 Experimentální chov – environmentální faktory Odchytit a odchovat larvy zájmových druhů a v laboratorních podmínkách otestovat jejich přežívání v různých teplotách a fotoperiodách. Výsledky statisticky vyhodnotit a publikovat.	Česká zemědělská univerzita v Praze / Fakulta životního prostředí	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
3.4 Experimentální chov – potrava Odchytit a odchovat larvy zájmových druhů a v laboratorních podmínkách otestovat jejich přežívání na různých typech potravy. Výsledky statisticky vyhodnotit a publikovat.	Česká zemědělská univerzita v Praze / Fakulta životního prostředí	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
3.5 Rešeršní činnost Literární rešerše pro účely připravovaných článků, konferenčních příspěvků a samotných metodik.	Česká zemědělská univerzita v Praze / Fakulta životního prostředí	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Rok 2022													
4.1 Dokumentace morfologických struktur Larvy získané odchycem a odchovem určit do druhů pomocí DNA analýzy. Změřit jejich popisné charakteristiky, zdokumentovat významné morfologické struktury a popsat je. Výsledky měření statisticky vyhodnotit a spolu s popisem publikovat.	Česká zemědělská univerzita v Praze / Fakulta životního prostředí	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
4.2 Experimentální chov – environmentální faktory Odchytit a odchovat larvy zájmových druhů a v laboratorních podmínkách otestovat jejich přežívání v různých teplotách a fotoperiodách. Výsledky statisticky vyhodnotit a publikovat.	Česká zemědělská univerzita v Praze / Fakulta životního prostředí	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
4.3 Interpretace morfologické diverzity Na základě dokumentace morfologických struktur vybrat charakteristické stavy znaků pro jednotlivé druhy a instary larev. Tyto stavy sumarizovat do podoby dichotomického určovacího klíče doplněného o vyobrazení používaných stavů znaků.	Česká zemědělská univerzita v Praze / Fakulta životního prostředí	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
4.4 Rešeršní činnost Literární rešerše pro účely připravovaných článků, konferenčních příspěvků a samotných metodik.	Česká zemědělská univerzita v Praze / Fakulta životního prostředí	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
4.5 Validace a finalizace metodik Metodické postupy budou validovány na materiálu odebraném z pokusných zvířat, sumarizovány a podány k certifikaci.	Česká zemědělská univerzita v Praze / Fakulta životního prostředí	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

5.13 Popis rizik projektu a jejich řízení

Popis rizik projektu a jejich řízení

Možné riziko pro zdárné splnění některých cílů projektu představují případné obtíže při odchovu živých zvířat. Tato fáze je důležitá především pro experimentální testování vhodných podmínek chovu vývojových stádií. S těmito problémy se počítá již v návrhu projektu a jeho harmonogramu. Riziko chceme minimalizovat tak, že je tato fáze naplánována v harmonogramu na nejbližší možný termín po začátku projektu. Tak bude možné začít s odchycem a odchovem co nejdříve, abychom měli dostatek času na řešení případných problémů. Zároveň řešitelé mají dostatek zkušeností s laboratorním chovem těchto a dalších druhů brouků a jsou tedy schopni případné problémy operativně řešit.

Materiálové náklady projektu jsou minimální a zahrnují především běžně dostupný spotřební materiál pro analýzy DNA a pokusné chovy. V projektu je zároveň počítáno s případnou změnou cen na jeho nákup. Ztrátám tohoto materiálu chceme předcházet především důkladným proškolením osob, které s ním budou zacházet.

Veškerá ostatní materiálové zařízení typu klimatických komor a zařízení molekulární laboratoře jsou na ČZU k dispozici a jejich případné náklady spojené s jejich opravou v případě poruchy nese provozovatel. Finanční rizika projektu jsou tedy minimální.

V případě, že by některý z řešitelů či ostatních pracovníků musel spolupráci ukončit, je možné ho v krátkém čase nahradit, tak aby nebylo ohroženo splnění harmonogramu projektu.

Udržitelnost po skončení projektu bude zajištěna tím, že výsledky budou dány volně k dispozici a jejich další vývoj a případná evaluace ze strany uživatele (Policie ČR) nebude nijak omezoována.

Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: VI3VS/721

Hlavní obor: EG

Stupeň důvěrnosti: S

6. Financování a náklady projektu

6.1 Výše státní podpory projektu podle jednotlivých uchazečů

Uchazeč	Rok	Způsobilé náklady projektu (tis. Kč)	Z toho vlastní zdroje (tis. Kč)	Požadovaná státní podpora (tis. Kč)	Intenzita podpory (%)
Česká zemědělská univerzita v Praze / Fakulta životního prostředí	Celkem	7 771	0	7 771	100
	2019	1 126	0	1 126	100
	2020	2 197	0	2 197	100
	2021	2 243	0	2 243	100
	2022	2 205	0	2 205	100
PROJEKT	Celkem	7 771	0	7 771	100

6.2 Rozpočet projektu

6.2.1 Výpočet maximální míry podpory uchazeče Česká zemědělská univerzita v Praze / Fakulta životního prostředí

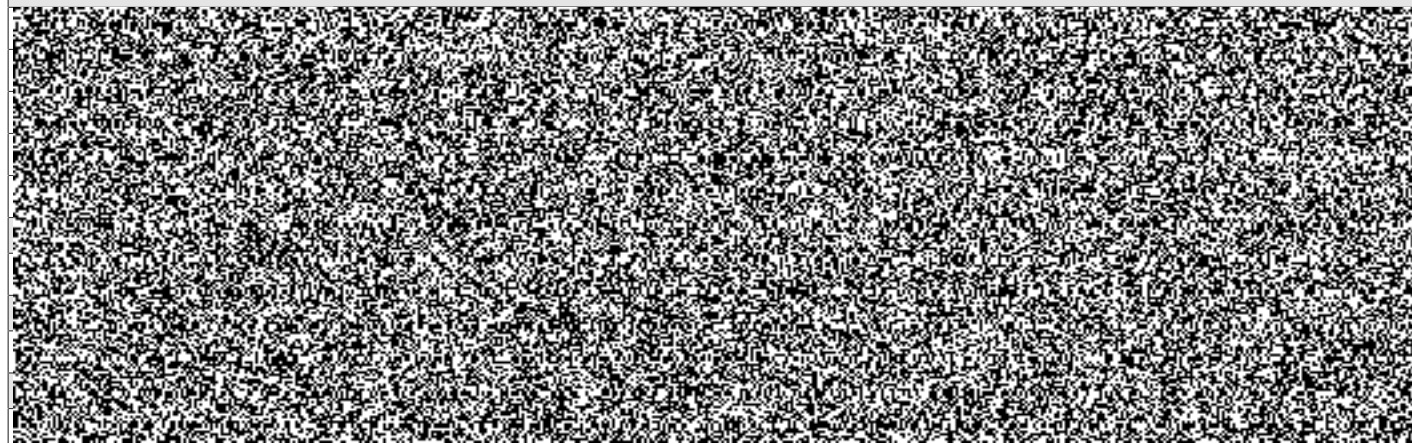
Kategorie uchazeče	výzkumná organizace
Kategorie výzkumu	experimentální vývoj
Způsobilé náklady uchazeče (tis. Kč)	7 771

Účastní se projektu alespoň dva nezávislé podniky?	NE
Hradí každý podnik maximálně 70% nákladů projektu?	NE
Účastní se projektu malý nebo střední nebo zahraniční podnik?	NE
Účastní se projektu výzkumná organizace?	ANO
Je podíl výzkumné organizace na celkovém rozpočtu projektu vyšší než 10 %?	ANO
Může výzkumná organizace zveřejnit své výsledky?	ANO
Budou výsledky projektu obecně šířeny?	ANO

Základní intenzita podpory (%)	25.00
Bonus (%)	75.00
Maximální intenzita podpory (%)	100.00
Maximální výše podpory (tis. Kč)	7 771

6.2.2 Náklady na mzdy/platy uchazeče Česká zemědělská univerzita v Praze / Fakulta životního prostředí

Jméno	Pozice v projektu	Druh pracovní smlouvy	Hodinová mzdová sazba (Kč)	Průměrný počet odprac. hodin měsíčně	Náklady na mzdy/platy v jednotlivých letech trvání projektu (tis. Kč)				Náklady celkem (tis. Kč)
					2019	2020	2021	2022	
Řešitelé									



Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: VI3VS/721

Hlavní obor: EG

Stupeň důvěrnosti: S

Jméno	Pozice v projektu	Druh pracovní smlouvy	Hodinová mzdová sazba (Kč)	Průměrný počet odprac. hodin měsíčně	Náklady na mzdy/platy v jednotlivých letech trvání projektu (tis. Kč)				Náklady celkem (tis. Kč)
					2019	2020	2021	2022	
Uchazeč celkem					644	1 285	1 285	1 285	4 499

6.2.3 Náklady uchazeče Česká zemědělská univerzita v Praze / Fakulta životního prostředí na pořízení majetku

6.2.4 Rozpočet nákladů uchazeče Česká zemědělská univerzita v Praze / Fakulta životního prostředí

Náklady/výdaje uchazeče (tis. Kč)	2019	2020	2021	2022	Celkem
Osobní náklady/výdaje - mezisoučet	879	1 835	1 835	1 815	6 364
a) mzdy/platy na základě pracovního poměru	586	1 169	1 169	1 169	4 093
b) osobní náklady/výdaje na základě dohody o pracovní činnosti	58	116	116	116	406
c) osobní náklady/výdaje na základě dohody o provedení práce	0	0	0	0	0
d) povinné pojistné na sociální zabezpečení	161	322	322	322	1 127
e) povinné pojistné na zdravotní pojištění	58	116	116	116	406
f) odvody do FKSP nebo sociálního fondu	6	12	12	12	42
g) cestovné	10	100	100	80	290
Náklady/výdaje na pořízení hmotného a nehmotného majetku - mezisoučet	0	0	0	0	0
a) dlouhodobý hmotný majetek	0	0	0	0	0
b) dlouhodobý nehmotný majetek	0	0	0	0	0
c) drobný hmotný majetek	0	0	0	0	0
d) drobný nehmotný majetek	0	0	0	0	0
Další provozní náklady/výdaje - mezisoučet	137	64	56	41	298
kancelářské potřeby	2	2	2	2	8
krmivo/návnada	5	8	5	5	23
laboratorní materiál (chovy a DNA analýzy)	110	40	40	30	220
odborná literatura	10	7	7	4	28
odchytové pastě	10	7	2	0	19
Náklady/výdaje na služby - mezisoučet	15	113	163	163	454
a) subdodávky	0	0	0	0	0
b) ostatní služby	15	113	163	163	454
Audit	0	0	50	50	100
Korektury angličtiny a publikační výdaje	0	40	40	40	120
Reprografické služby	0	3	3	3	9
Sekvence DNA	15	50	50	50	165
Vložené na konference	0	20	20	20	60
Doplňkové náklady/výdaje - mezisoučet	95	185	189	186	655
režijní náklady	95	185	189	186	655
Celkové způsobilé náklady - mezisoučet	1 126	2 197	2 243	2 205	7 771
Celková státní podpora - mezisoučet	1 126	2 197	2 243	2 205	7 771

6.2.5 Rozpočet nákladů za celý projekt

Náklady/výdaje za celý projekt (tis. Kč)	2019	2020	2021	2022	Celkem
Osobní náklady/výdaje	879	1 835	1 835	1 815	6 364
Náklady/výdaje na pořízení hmotného a nehmotného majetku	0	0	0	0	0
Další provozní náklady/výdaje	137	64	56	41	298
Náklady/výdaje na služby	15	113	163	163	454
Doplňkové náklady/výdaje	95	185	189	186	655

Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: VI3VS/721

Hlavní obor: EG

Stupeň důvěrnosti: S

Náklady/výdaje za celý projekt (tis. Kč)	2019	2020	2021	2022	Celkem
Celkové způsobilé náklady	1 126	2 197	2 243	2 205	7 771
Celková státní podpora	1 126	2 197	2 243	2 205	7 771

Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: VI3VS/721

Hlavní obor: EG

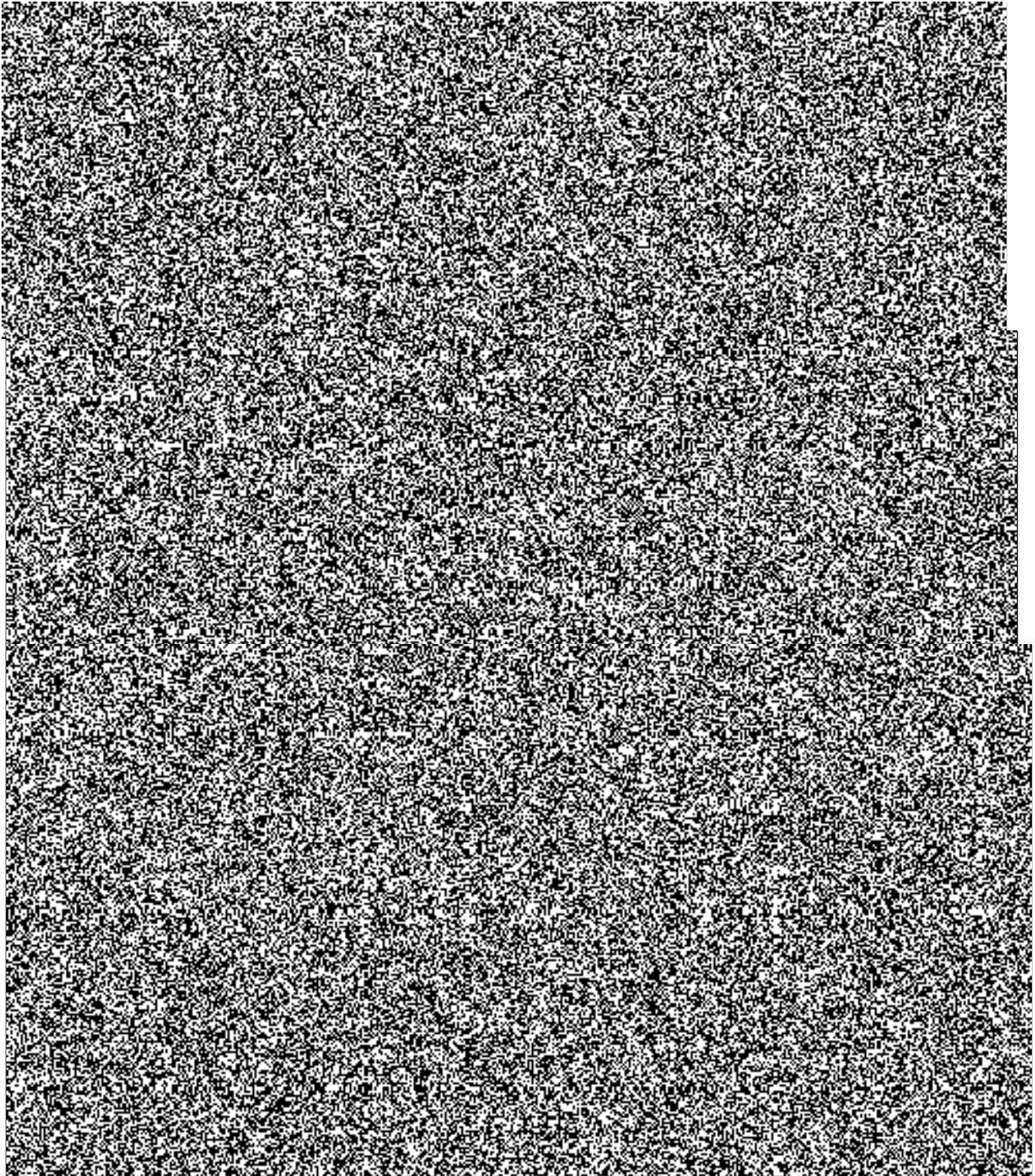
Stupeň důvěrnosti: S

Souhlas statutárního zástupce uchazeče Česká zemědělská univerzita v Praze / Fakulta životního prostředí s návrhem projektu, se zveřejněním údajů v rozsahu požadovaném CEP a potvrzení správnosti údajů předkládaných k žádosti a souhlas s postupem stanoveným v zadávací dokumentaci.

Datum podpisu	Místo podpisu	Otisk razítka uchazeče projektu

Titul před jménem prof. Ing.	Jméno Petr	Příjmení Sklenička	Titul za jménem CSc.	Podpis
---------------------------------	---------------	-----------------------	-------------------------	--------

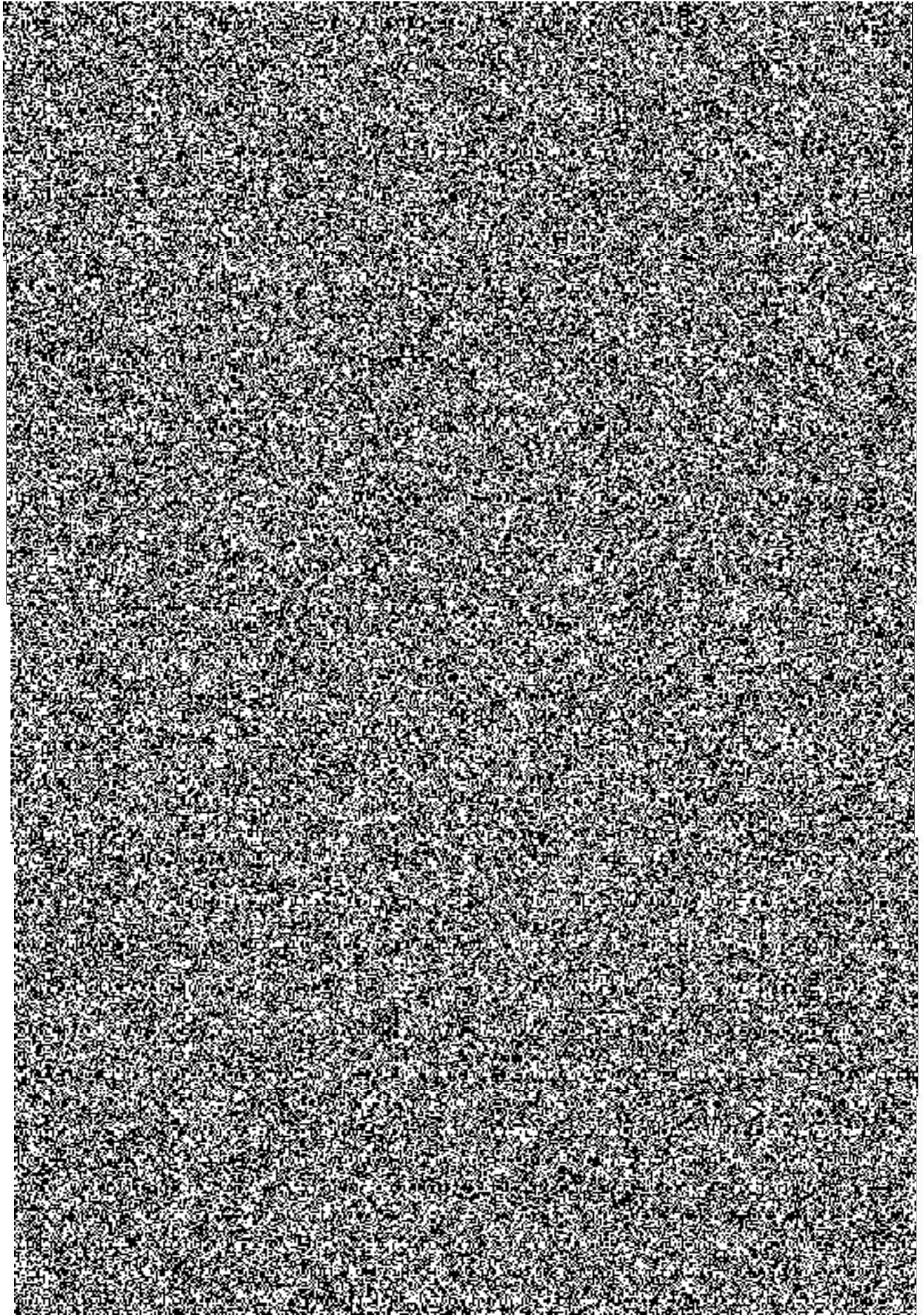
Plán využití výsledků projektu a jejich popis²

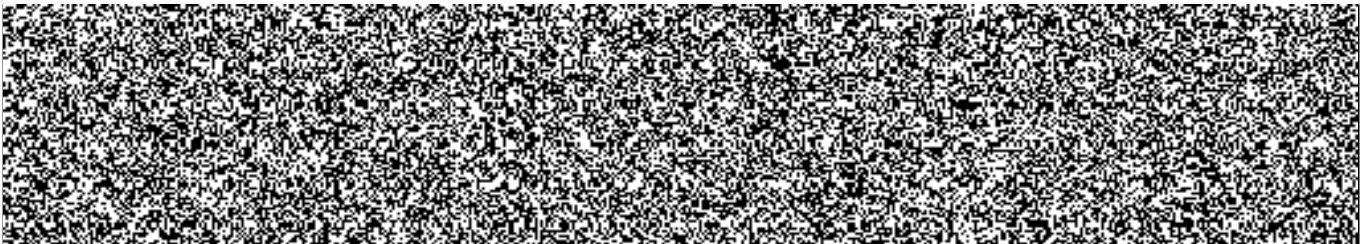
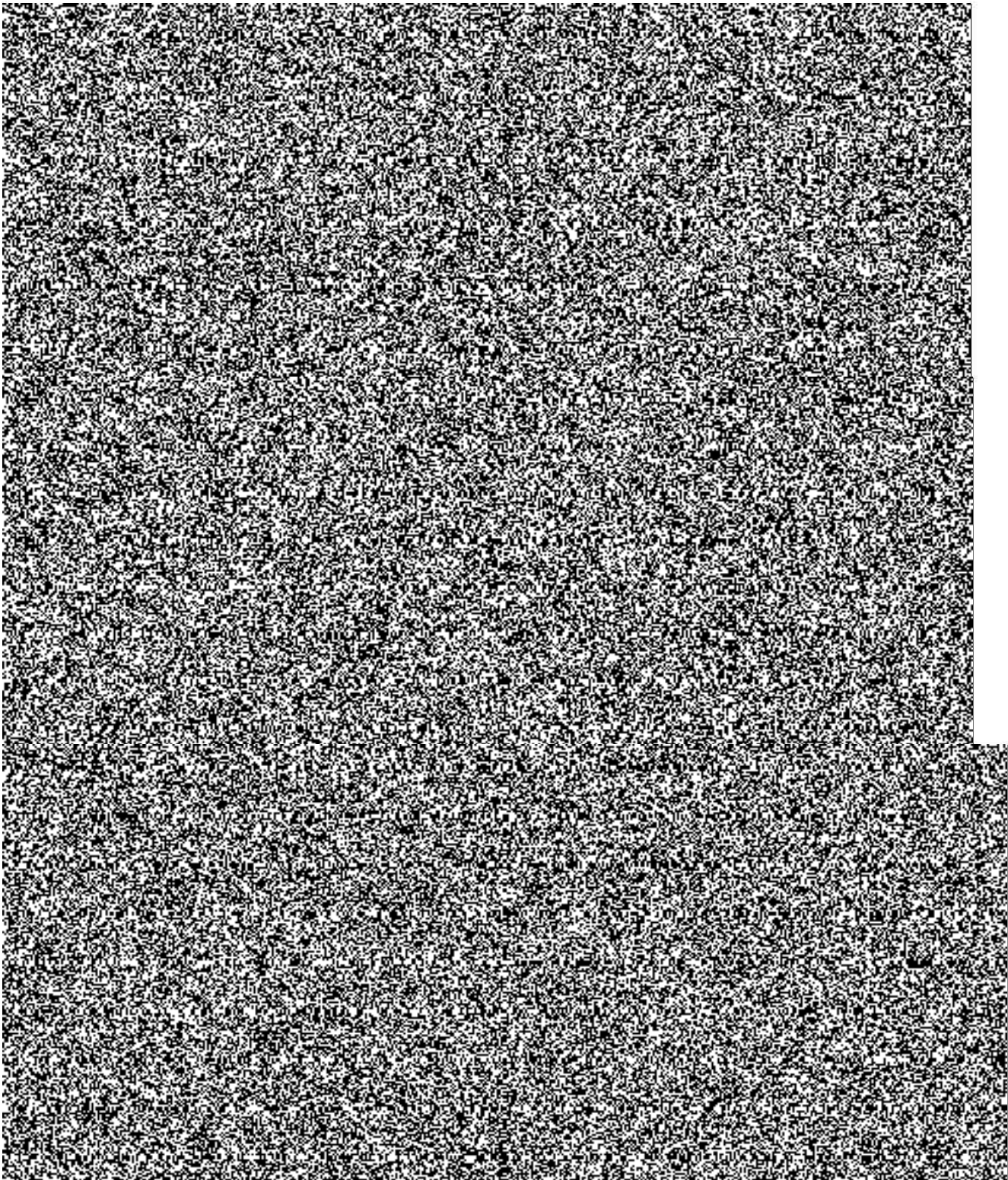


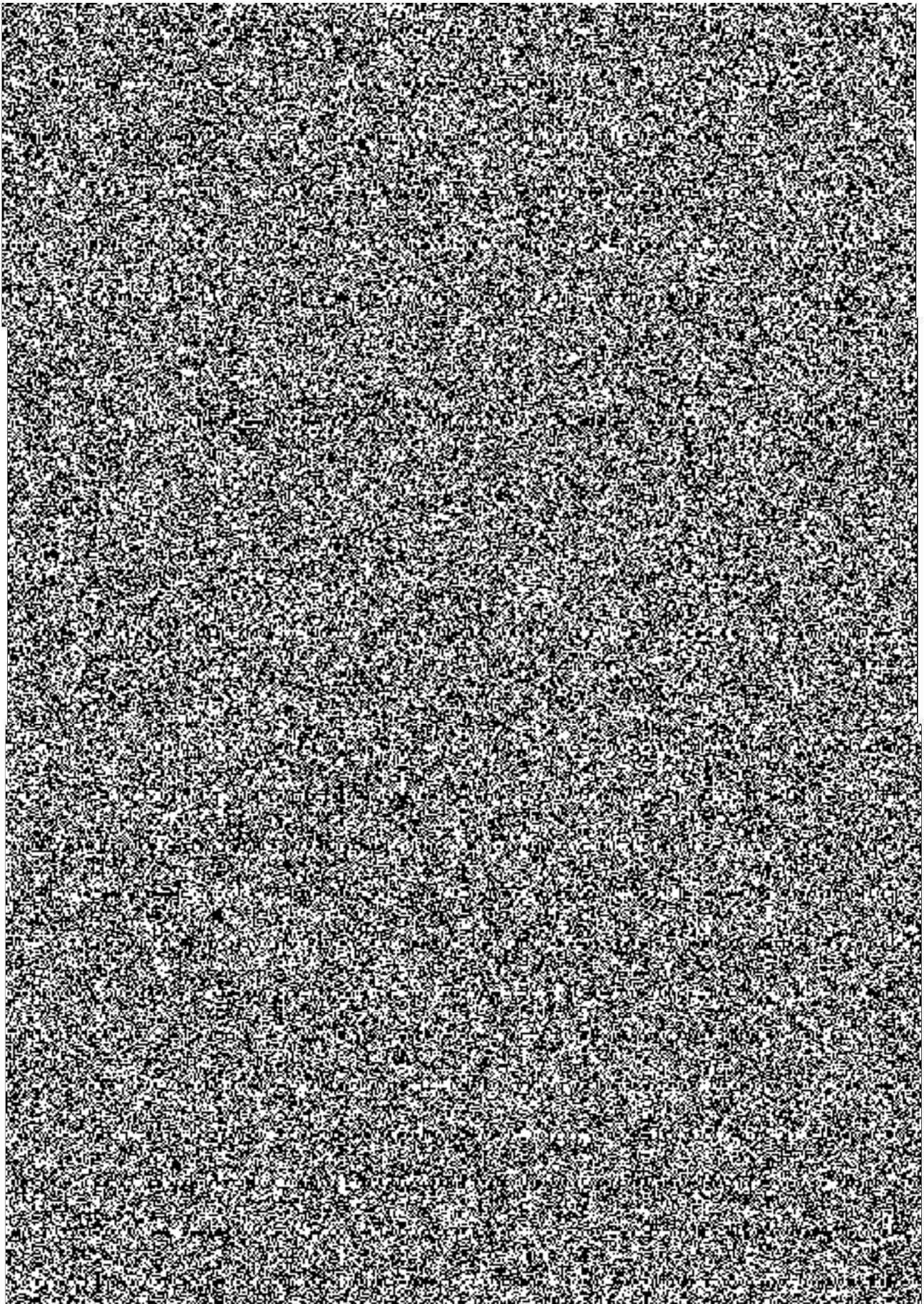
¹ *) Uchazeč záhlaví vyplní, nehodící se škrtněte

¹ Uchazeč list vyplní, aktualizuje Počet listů

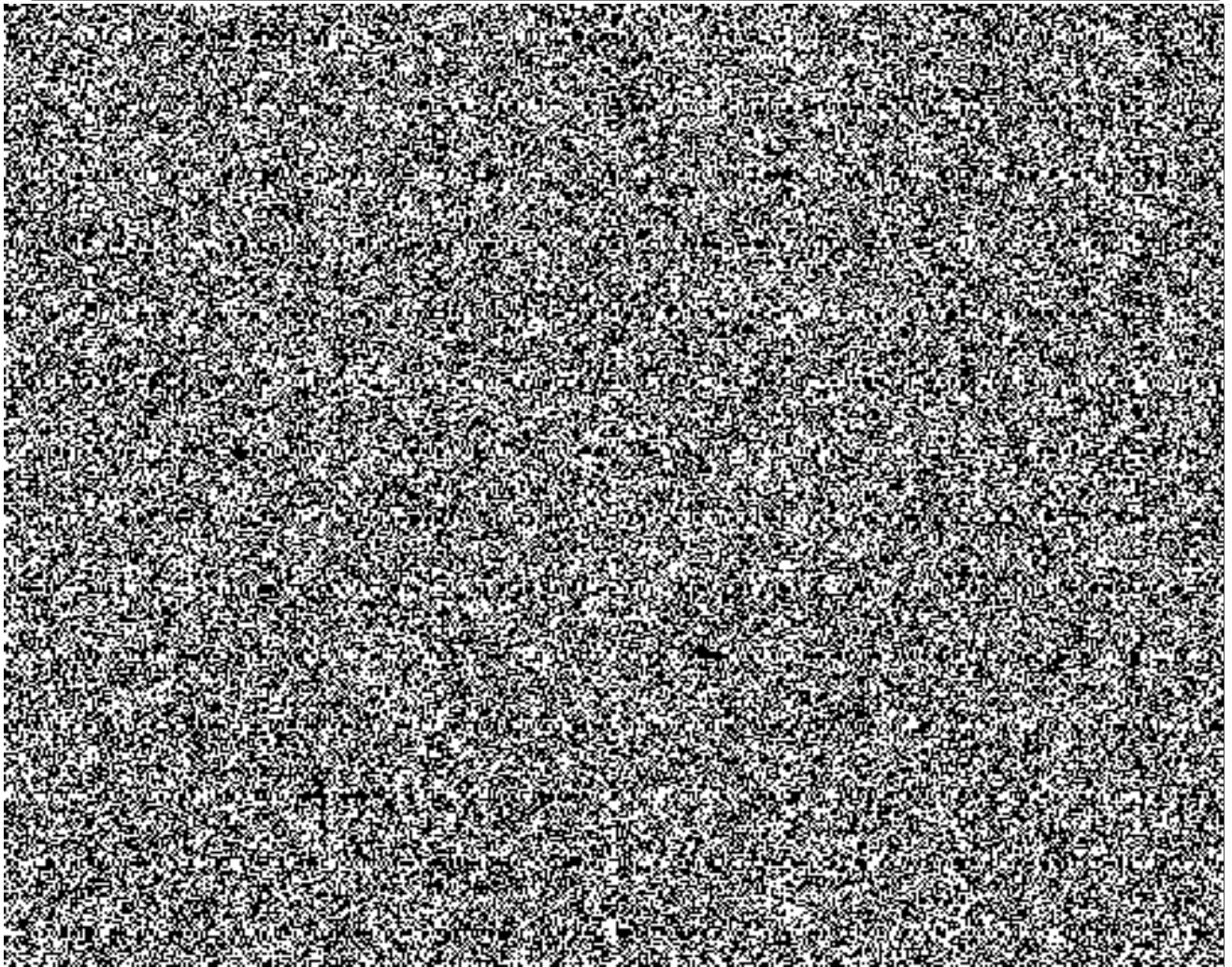
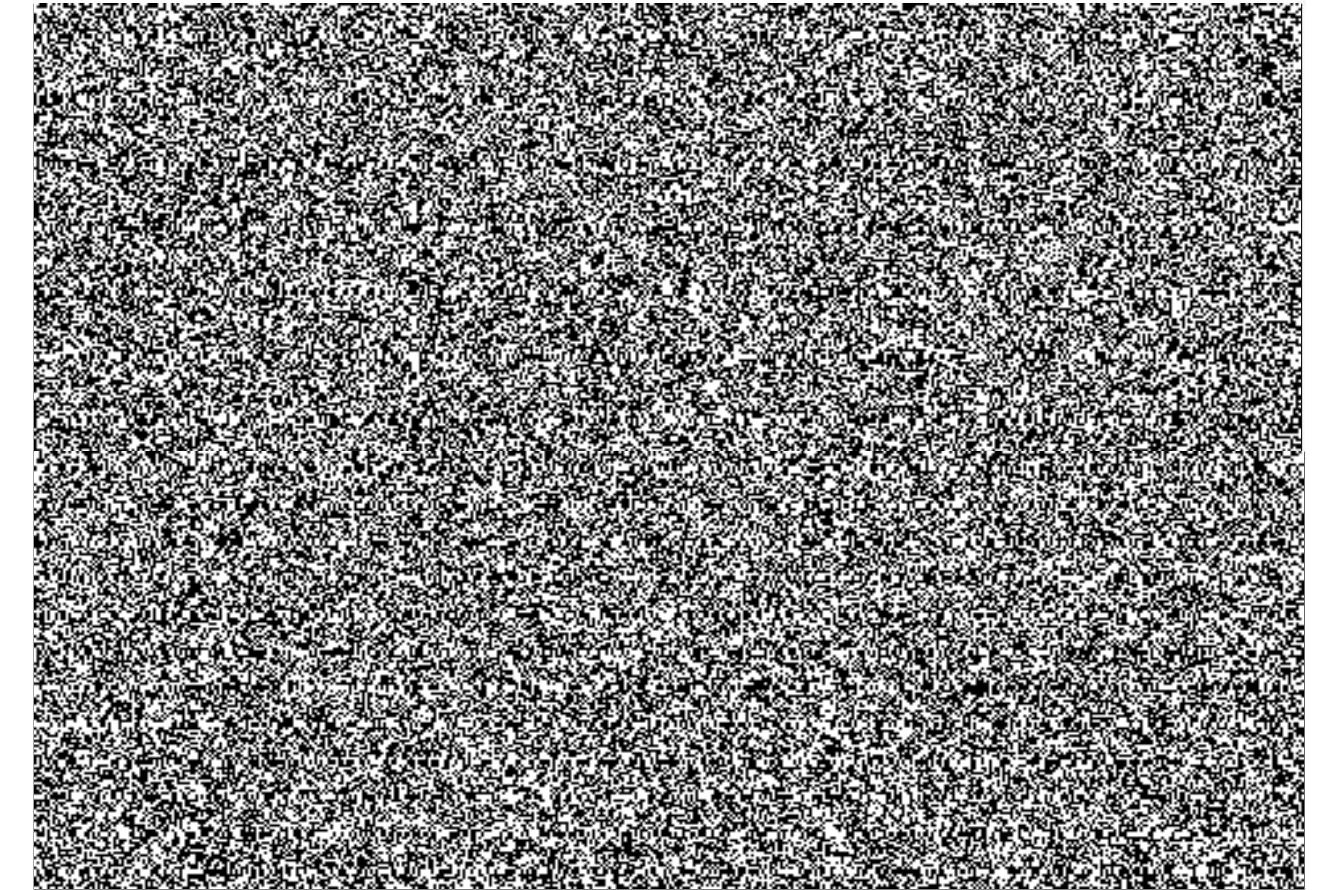
² Povinná příloha pro všechny uchazeče, v případě, že projekt podává více uchazečů, předkládá koordinátor






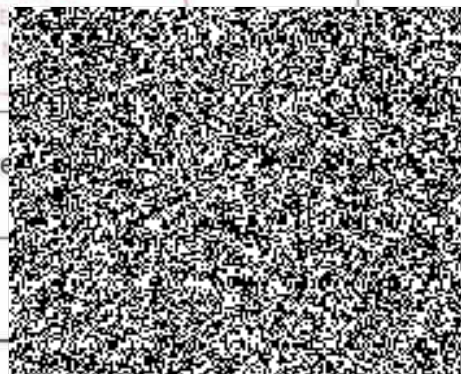


³ Zákon č. 412/2005 Sb., o ochraně utajovaných informací a o bezpečnostní způsobilosti nebo zákon č. 240/2000 Sb., o krizovém řízení a o změně některých zákonů (krizový zákon)





Datum podpisu	9.10.2018
Místo podpisu	v Praze
Otisk razítka uchazeče	
Jméno, příjmení a podpis uchazeče, resp. statutárního zástupce uchazeče	prof. Ing. Petr Sklenička, CSc. - re



Metodika 2013 (zadávací dokumentace + elektronická přihláška)		Metodika 2017+	
název výsledku	kód výsledku	název výsledku	kód výsledku
patent	P	patent	P
software	R	software	R
		specializovaná veřejná databáze	S
výsledky s právní ochranou - užitný vzor, průmyslový vzor	F	užitný vzor	F _{uzit}
		průmyslový vzor	F _{prum}
poloprovoz, ověřená technologie	Z	poloprovoz	Z _{polop}
		ověřená technologie	Z _{tech}
technicky realizované výsledky - prototyp, funkční vzorek	G	prototyp	G _{prot}
		funkční vzorek	G _{funk}
metodika	N	metodiky schválené příslušným orgánem státní správy, do jehož kompetence daná problematika spadá	N _{metS}
		metodiky certifikované oprávněným orgánem	N _{metC}
		metodiky a postupy akreditované oprávněným orgánem	N _{metA}
		specializovaná mapa s odborným obsahem	N _{map}
poskytovatelem realizované výsledky - výsledky promítnuté do právních předpisů, norem, směrnic a výsledky promítnuté do předpisů nelegislativní povahy	H	výsledky promítnuté do právních předpisů a norem	H _{leg}
		výsledky promítnuté do směrnic a předpisů nelegislativní povahy závazných v rámci kompetence příslušného poskytovatele	H _{neleg}
		výsledky promítnuté do schválených strategických a koncepčních dokumentů orgánů státní nebo veřejné správy	H _{konc}
výzkumná zpráva obsahující utajované informace	V	výzkumná zpráva	V

Specifikace majetku a služeb²

(kromě subdodávek)

Název/Jméno uchazeče: Česká zemědělská univerzita v Praze – Fakulta životního prostředí

Sídlo/Adresa uchazeče: Česká republika, Praha – Suchbátka, Kamýčká 129, PSČ 165 21

IČ/RČ: 60460709

Název navrhovaného projektu: Využití larválních stádií brouků čeledi Silphidae ve forenzní praxi

Uveďte jednotlivé plánované nákupy majetku/služeb s těmito údaji:

- **Vložené na konference (služba)**
- Výsledky výzkumu budou prezentované na odborných konferencích a poslouží k propagaci a popularizaci navrhovaného projektu.
- Předpokládá se účast na těchto konferencích (cena v závorce je uvedena na základě letošní nabídky a může se v dalších letech měnit). SGEM 2020, 2021 a 2022 (11 tis. Kč/účastníka), Setkání Evropské asociace forenzních entomologů 2020, 2021 a 2022 (7 tis. Kč/účastníka).
- Předpokládaná tržní cena v jednotlivých letech 2020 – 20 tis. Kč, 2021 – 20 tis. Kč a 2022 – 20 tis. Kč. Celkem 60 tis. Kč.
- Služba bude využita pouze pro účely navrhovaného projektu a to v letech 2020, 2021 a 2022.

- **Korektury angličtiny a publikační výdaje (služba)**
- Korektury odborných textů usnadní propagaci projektu na zahraničních konferencích a v odborných časopisech. To pomůže šíření a rozvoji oboru i mimo Českou Republiku.
- Výběr dodavatele služby bude proveden na základě nejvýhodnější cenové nabídky.
- Předpokládaná tržní cen v jednotlivých letech 2020 – 40 tis. Kč, 2021 – 40 tis. Kč a 2022 – 40 tis. Kč. Celkem 120 tis. Kč.
- Služba bude využitelná pouze pro účely navrhovaného projektu a to v letech 2020, 2021 a 2022.


¹ *) Uchazeč záhlaví vyplní, nehodící se škrtněte

¹ Uchazeč list vyplní, aktualizuje Počet listů

² Pokud je v rámci projektu pořizováno jedinečné a unikátní zařízení nebo služba, kde není možné obdržet dvě a více nabídek v rámci veřejné zakázky, lze k jeho nákupu využít § 8 odst. 4 zákona č.130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů Zákona. Uchazeč v této příloze uvede zdůvodnění využití § 8 odst. 4 zákona č. 130/2002 Sb., při pořizování majetku a služeb

- **Sekvenace DNA (služba)**
- Sekvenace DNA bude využívána pro jednoznačnou identifikaci vývojových stádií zájmových druhů u jedinců pocházejících z volné přírody, u kterých morfologická identifikace není možná.
- Výběr dodavatele služby bude proveden na základě nejvýhodnější cenové nabídky.
- Předpokládaná tržní cen se odvíjí od ceny osloveného dodavatele (např. Eurofins) a to je 100 Kč/vzorek. V jednotlivých letech bude čerpáno celkem 165 tis. Kč (2019 – 15 tis. Kč, 2020 – 50 tis. Kč, 2021 – 50 tis. Kč a 2022 – 50 tis. Kč).
- Služba bude využitelná pouze pro účely navrhovaného projektu a to v letech 2019, 2020, 2021 a 2022.

- **Audit (služba)**
- Audit je u tohoto projektu povinnou součástí, protože celkové způsobilé náklady na projekt přesáhnou 2 mi. Kč.
- Výběr dodavatele služby bude proveden na základě nejvýhodnější cenové nabídky.
- Předpokládaná tržní cena se odvíjí od cenové nabídky osloveného dodavatele a jedná se celkem o 100 tis. Kč. Audit celého projektu bude realizován ve dvou etapách. V jednotlivých letech bude čerpáno 50 tis. Kč (2021) a 50 tis. Kč (2022).
- Služba bude využitelná pouze pro účely navrhovaného projektu a to v letech 2021 a 2022.

Datum podpisu	9. 10. 2018
Místo podpisu	V Praze
Otisk razítka uchazeče	
Jméno, příjmení a podpis uchazeče, resp. statutárního zástupce uchazeče	prof. Ing. Petr Sklenička CSc. - rek

