



Miloslav Zito
J2016 HF 059

Dále uvedeného dne, měsíce a roku smluvní strany

**VÝZKUMNÝ ÚSTAV VODOHOSPODÁŘSKÝ T. G. MASARYKA,
veřejná výzkumná instituce (VUV T. G. M.)**

se sídlem: Podbabská ul. 30/2582, Praha 6, 160 00

za tuto: Mgr. Mark Rieder, ředitel

IČO: 00020711 DIČ: CZ00020711

Bankovní spojení: Komerční banka a.s. pobočka Praha 6

číslo účtu: 32931-061/0100

jako PŘÍJEMCE na straně jedné *(dále jen "Příjemce")*

a

ČESKÁ ZEMĚDĚLSKÁ UNIVERZITA V PRAZE (ČZU)

se sídlem: Praha – Suchbátka, ul. Kamýcká 129, 165 00

za tuto: prof. Ing. Jiří Balík, CSc., dr. h. c., rektor

IČO: 60460709, DIČ: CZ60460709

Bankovní spojení: Komerční banka a.s. pobočka Praha 6 číslo účtu: 19-
5504550287/0100,

jako DALŠÍ ÚČASTNÍK PROJEKTU na straně druhé *(dále jen "Účastník")*

sjednaly ve smyslu § 2 odst. 2 písm. j) 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“) následující:

SMLOUVA O ÚČASTI NA ŘEŠENÍ PROJEKTU (smlouva o spolupráci)

(dále jen „Smlouva“) při řešení Projektu v rámci programu BETA,
programu na podporu aplikovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací
vyhlášeného Technologickou agenturou České republiky

*uzavírána podle ust. § 1746 odst. 2 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění
(dále též jen „občanský zákoník“):*

PREAMBULE

Příjemce coby uchazeč o podporu v rámci programu BETA, programu na podporu aplikovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací vyhlášeného Technologickou agenturou České republiky (dále jen „Poskytovatel“ nebo „TA ČR“), podal návrh PROJEKTU s názvem Metodika podpory perlorodky říční (*Margaritifera margaritifera*)

(A) (dále jen „Projekt“). Veřejná soutěž, v rámci níž byl návrh Projektu podán, byla v souladu s ustanovením § 17 Zákona vyhlášena dne 18. 12. 2015 Na základě této soutěže

bude mezi Poskytovatelem a Příjemcem uzavřena (ve smyslu § 9 Zákona) smlouva o poskytnutí podpory na řešení Projektu, jejíž nedílnou součástí bude Projekt. Touto smlouvou se zaváže Poskytovatel, že pro účely řešení Projektu poskytne Účastníku peněžité plnění (dále jen „Podpora“).

- (B) Účastník, prohlašuje, že je mu obsah Projektu, Zadávací dokumentace programu BETA (včetně příloh a souvisejících dokumentů), jakož i Příručky pro Uchazeče v programu BETA, znám.

I. PŘEDMĚT SMLOUVY

01. Předmětem Smlouvy je vymezení vzájemných práv a povinností Účastníka a Příjemce, a to v souvislosti s realizací Projektu.
02. Předmětem Smlouvy je dále vymezení podmínek, za kterých Příjemce část účelově vázaných finančních prostředků poskytne Účastníku.
03. Předmětem této Smlouvy je úprava vzájemných práv a povinností Smluvních stran k hmotnému majetku nutnému k řešení Projektu a nabytého Dalším účastníkem projektu a dále k výsledkům Projektu a využití výsledků Projektu.
04. Povaha, účel, cíl a výsledek projektu jsou podrobně specifikovány v Projektové žádosti.

II. CHRAKTERISTIKA PROJEKTU

01. Název a identifikační údaje Projektu

Metodika podpory perlorodky říční (*Margaritifera margaritifera*) - TB050MZP006

02. Předmět řešení Projektu

Přípravit a metodiku podpory perlorodky říční jako kriticky ohroženého druhu.

03. Cíl Projektu a jeho předpokládané výsledky

Cílem projektu je certifikovaná metodika složená z následujících částí:

- a) Zásady péče a využívání povodí s perlorodkou říční.
- b) Luční management - návrh a popis vhodných způsobů péče o nelesní stanoviště.
- c) Zajištění potravní nabídky - ověření speciálních zásahů na podporu nutričních nároků druhu.
- d) Obnovu vodního režimu a protierozní opatření.
- e) Odchov - ověření a popis „České metody“ polopřirozeného odchovu.
- f) Bioindikace - ověření dostupných metod a vyhodnocení jejich vhodnosti.

III. ÚČAST NA PROJEKTU

01. Účastník se Smlouvou zavazuje Příjemci, že v rámci spolupráce na řešení Projektu provede ve stanovených termínech a ve stanoveném rozsahu konkrétní úkony, které jsou uvedeny v Projektu a které směřují k realizaci Projektu, popřípadě provede další úkony, jejichž potřeba pro realizaci Projektu vyvstane (dále jen „Řešení části Projektu“). Příjemce se Smlouvou zavazuje v rámci této spolupráce poukázat Účastníku peněžité plnění (dále jen „Dotace“), a to v rozsahu, který je stanoven (v Preambuli uvedené) ve smlouvě o poskytnutí podpory na řešení Projektu.
02. Účastník je povinen realizovat Řešení části Projektu v souladu se Smlouvou a s Projektem tak, aby bylo dosaženo cíle Projektu.
03. Účastník je povinen ukončit Řešení části Projektu nejpozději do termínů uvedených v Projektu.
04. Podíl Příjemce a Účastníka na uznaných nákladech Projektu, jakož i konkrétní vymezení úkolů Příjemce a Účastníka v jednotlivých jeho fázích, je uvedeno v Projektu.

IV. PŘEDMĚT PLNĚNÍ ÚČASTNÍKA

01. Účastník se Smlouvou zavazuje plnit Příjemci, a to podle fází, termínů a v rozsahu, které jsou uvedeny v Projektu. Každá ze smluvních stran je odpovědná za výsledky svých činností, a to v rozsahu určeném Projektem.
02. Před započatím plnění v každé fázi se uskuteční přípravná porada zástupců smluvních stran, v rámci které bude dokončena příprava fáze, vyjasněny případné sporné momenty. Z těchto porad bude pořízen zápis. Na těchto poradách bude rovněž rozhodováno o případných dalších úkonech potřebných pro realizaci Projektu, které bude třeba učinit.
03. S ohledem na skutečnost, že prostředky podpory poskytnuté na úhradu uznaných nákladů proplácí Účastníku Příjemce, který je za toto proplácení odpovědný Poskytovateli, předá Účastník plnění stanovené pro každou fázi Příjemci protokolárně, a to nejpozději k datu skončení této fáze.

V. PODPORA URČENÁ ÚČASTNÍKU

01. Příjemce je povinen poskytnout první část Dotace určenou pro Účastníka pro rok 2016 nejpozději do 30 kalendářních dnů ode dne, kdy Příjemce obdržel příslušnou část Podpory od Poskytovatele. V následujících letech řešení Projektu je Příjemce povinen poskytnout příslušnou část Dotace Účastníkovi nejpozději do 30 kalendářních dnů ode dne, kdy Příjemce obdržel příslušnou část Podpory od Poskytovatele.
02. Finanční dotace bude rozdělena mezi příjemce a účastníka v poměru 2:1.
03. Není-li Poskytovatelem příslušná část Podpory Příjemci poskytnuta nebo dojde-li k jejímu poskytnutí opožděnému, Příjemce neodpovídá Účastníku za škodu, která mu v důsledku toho vznikla.

VI. DOBA TRVÁNÍ SMLOUVY

01. Tato smlouva se uzavírá na dobu určitou, a to do doby ukončení řešení Projektu (dále jen „**Doba trvání smlouvy**“).
02. Doba trvání smlouvy může být prodloužena či zkrácena dohodou smluvních stran nebo v závislosti na změně podmínek ze strany TA ČR.

VII. OSOBY ZODPOVĚDNÉ ZA ŘEŠENÍ

Smluvní strany určují jako osoby zodpovědné za řešení Projektu tyto:

01. Za Příjemce: Mgr. Kamila Tichá, PhD., nar. 30. 5. 1980, bytem Podolská 914, Praha 4, tel: 776 378 851, e-mail: kamila_ticha@vuv.cz.
02. Za Účastníka: Ing. Kateřina Rambousková, nar. 22. 1. 1990, bytem Rosovická 421, Dobříš 263, tel.: 723321265, e-mail: rambouskova@fzp.czu.cz

VIII. ZÁRUKA ZA JAKOST, ODPOVĚDNOST ZA ŠKODU

01. Účastník Smlouvou přejímá záruku za jakost jím poskytnutého plnění určeného Projektem, a to na období 12 měsíců (slovy: dvanáct) měsíců, které běží ode dne ukončení Doby trvání smlouvy, nebo ode dne ukončení Smlouvy (bude-li Smlouva ukončena z jiného důvodu než uplynutím Doby trvání smlouvy), a to podle toho, který okamžik nastane dříve.
02. Za okolnost vylučující odpovědnost Účastníka (ve smyslu § 2913 odst. 2 občanského zákoníku) se pro účely Smlouvy považují živelné pohromy, vyhlášení výjimečného stavu a jiné obdobné skutečnosti (dále jen „**Vyšší moc**“). Účastník je oprávněn se dovolat účinků Vyšší moci pouze tehdy, pokud vznik události představující Vyšší moc bez zbytečného odkladu písemně oznámí Příjemci, vyvolá jednání smluvních stran o vzájemně uspokojivém řešení následků způsobených takovými událostmi a s přihlédnutím k okolnostem konkrétního případu vynaloží rozumné úsilí k odvrácení nebo zmírnění těchto následků.
03. Pokud Účastník použije Dotaci v rozporu s účelem, anebo na účel jiný, než na který mu byly podle Smlouvy poskytnuty, či jinak je bude neoprávněně používat či zadržovat, ujednávají smluvní strany výslovně, že takové jednání bude posuzováno jako porušení rozpočtové kázně ve smyslu § 44 rozpočtových pravidel (zákona č. 218/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů) a bude mít důsledky analogické důsledkům v tomto zákonném ustanovení uvedeným.
04. V případě, kdy se ukáže, že údaje, na jejichž základě byla Účastníkovi Dotace poskytnuta, byly neúplné nebo nepravdivé, je Příjemce oprávněn tyto prostředky po Účastníku vymáhat.
05. V případě, kdy Účastník poruší méně závažným způsobem své povinnosti vyplývající ze Smlouvy, je Příjemce oprávněn na základě písemného upozornění pozastavit Účastníku uvolňování Dotací, a to až do doby, než dojde ze strany Účastníka k odstranění nedostatků včetně opatření k zabránění jejich opakování.

IX. UKONČENÍ SMLOUVY

01. Neodstraní-li Účastník ve lhůtě stanovené Příjemcem zjištěné nedostatky v plnění povinností vyplývajících ze Smlouvy, je příjemce oprávněn od Smlouvy písemně odstoupit, a to s udáním

důvodů. V případě odstoupení od smlouvy je Účastník povinen vrátit celou do té doby mu poskytnutou Dotaci a účet Příjemce, a to nejpozději do 15 dnů ode dne, kdy mu bylo doručeno oznámení Příjemce o odstoupení od smlouvy. Příjemce je povinen takové prostředky, nerozhodne-li Poskytovatel jinak, vrátit na účet Poskytovatele do 15 dnů od jejich připsání na jeho vlastní účet.

02. Pokud o to Příjemce požádá, Účastník je v případě realizovaného odstoupení od smlouvy povinen dokončit (poskytnout) požadovanou službu.
03. Tato smlouva zaniká (kromě zákonných důvodů uvedených v občanském zákoníku) rovněž ukončením smlouvy o poskytnutí podpory na řešení Projektu uvedené v Preambuli.

X. SOUČINNOST SMLUVNÍCH STRAN

01. Smluvní strany prohlašují, že jsou si vědomy skutečností, že úspěšné řešení Projektu je závislé na včasné a úplné informování smluvních stran a získání příslušných podkladů.
02. Příjemce se zavazuje spolupracovat s Účastníkem v rozsahu svých možností a znalostí při poskytování informací k podkladům či jiným předaným informacím ve formě konzultací na místě, telefonátů, písemných či mailových dotazů, a to bez zbytečného odkladu.
03. Podklady a další záležitosti spojené s předmětem Smlouvy budou mezi smluvními stranami konzultovány a v případě potřeby upřesňovány a doplňovány. Příjemce se zavazuje zajistit přiměřenou průběžnou spolupráci osob na jeho straně pro plnění předmětu smlouvy ze strany Účastníka.

XI. NEZÁVISLOST ÚČASTNÍKA

Tato smlouva v žádném ohledu nezakládá jakýkoliv pracovněprávní vztah nebo vztah nadřízenosti a podřízenosti mezi smluvními stranami. Účastník se tímto zavazuje provádět služby, případně služby dle jednotlivých pokynů Příjemce nezávisle a na vlastní odpovědnost.

XII. DORUČOVÁNÍ PÍSEMNOSTÍ

Pro doručování platí, že se doručuje na níže uvedené e-mailové adresy smluvních stran, v případě důležitých písemností doporučeně poštou. V případě doručování poštou se písemnost považuje za doručenou nejpozději desátý pracovní den po předání k poštovní přepravě.

Jako kontaktní osoby smluvních stran byly určeny:

Příjemce: věci smluvní:

Mgr. Mark Rieder, ředitel

věci technické:

Mgr. Kamila Tichá PhD.

věci finanční-účetní:

Ing. Jana Štrejnová

Účastník: věci smluvní:

prof. Ing. Jiří Balík, CSc., dr. h. c., rektor ČZU v Praze, tel. (kancelář):
+420 224384082, e-mail: rektor@rektorat.czu.cz

věci technické:

Ing. Kateřina Rambousková

věci finanční-účetní:

Ing. Petra Málková

XIII. PRÁVA DUŠEVNÍHO VLASTNICTVÍ A JINÁ UJEDNÁNÍ

01. Smluvní strany si podpisem této smlouvy poskytují vzájemně oprávnění k výkonu práva užít (licenci) veškerých výsledků činnosti všech smluvních stran dle Smlouvy zachycených v jakékoli objektivně vnímatelné podobě, a to ke všem způsobům užití v neomezeném rozsahu, a to pouze k vědeckovýzkumným účelům (dále jen „Licence“). V případě, že některá smluvní strana bude chtít využít výsledky činnosti využít ke komerční činnosti, je povinna získat souhlas všech smluvních stran Smlouvy.
02. Smluvní strany nejsou povinny Licenci využít. Licence dle této smlouvy není omezena územně, časově ani množstevně (pouze účelem využití viz odst. 1 tohoto článku). Cena za poskytnutí Licence je zahrnuta v Dotaci.
03. Práva k výsledkům řešení Projektu, která vzniknou v oblasti práva průmyslového vlastnictví (patenty, průmyslové vzory apod.), budou upravena vždy zvláštní smlouvou. Při úpravě těchto práv se bude vycházet z podílu činnosti, kterou jednotlivé subjekty vložily do řešení dané problematiky.
04. Mohou-li si činit nároky na práva k výsledkům z řešení projektu třetí osoby, musí Příjemce či Účastník provést taková opatření, nebo uzavřít takové smlouvy, aby tato práva byla vykonávána v souladu se smlouvou o poskytnutí podpory na řešení Projektu. Příjemce či Účastník se tím dělí o svůj podíl práv k poznatkům a výsledkům projektu s třetí osobou. Podíl práv třetí osoby může tak nejvýše dosahovat podílu práv Příjemce či Účastníka.
05. Smluvní strany jsou povinny zajistit výsledkům Projektu adekvátní ochranu dle předpisů upravujících práva duševního vlastnictví v České republice. Postupy v tomto směru a postavení stran v těchto postupech (jako oprávnění podat příslušná podání, návrhy apod. a činit jiné úkony) se odvíjí od práv k výsledkům té které smluvní strany, plynoucích z ujednání v předchozích odstavcích tohoto článku.
06. Do RIV (Rejstříku informací o výsledcích) se pak výsledky započítávají dle podílu stran na výsledku, v souladu s platnou Metodikou hodnocení výsledků výzkumu a vývoje vydávanou Radou pro výzkum, vývoj a inovace.
07. Vlastníkem hmotného či nehmotného majetku, nutného k Řešení části projektu Účastníkem a pořízeného z poskytnuté Dotace je Účastník. Pokud došlo k pořízení hmotného či nehmotného majetku Příjemcem i Účastníkem společně, je předmětný hmotný či nehmotný majetek v jejich podílovém spoluvlastnictví s podílem stanoveným podle poměru finančních prostředků vynaložených Příjemcem a Účastníkem na pořízení.
08. Po dobu realizace Projektu není žádná ze smluvních stran oprávněna bez souhlasu Poskytovatele hmotný či nehmotný majetek podle předchozího odstavce zcizit, převést,

zatižít, pronajmout, půjčit či zapůjčit. Tento hmotný či nehmotný majetek jsou Smluvní strany oprávněny užívat pro řešení Projektu bezplatně.

09. Smluvní strany se zavazují k mlčenlivosti ohledně veškerých informací vztahujících se k řešení projektu včetně jeho návrhu tak, aby nebyly ohroženy výsledky a cíle jeho řešení.

XIV. SPOLEČNÁ A ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

01. Tato Smlouva nabývá účinnosti ke dni uzavření smlouvy o poskytnutí podpory na řešení Projektu uvedené v Preambuli.
02. Tato Smlouva je vyhotovena v pěti stejnopisech, z nichž po dvou obdrží Příjemce a Účastník a jeden Poskytovatel.
03. Právní poměry výslovně neupravené touto smlouvou se přiměřeně řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku, Zákonem a ostatními souvisejícími právními předpisy ČR.
04. Tato Smlouva může být měněna pouze rozhodnutím smluvních stran, a to formou písemných číslovaných dodatků ke Smlouvě, které budou podepsány oprávněnými osobami smluvních stran.
05. Příjemce uděluje bezvýhradní souhlas se zveřejněním plného znění smlouvy tak, aby tato smlouva mohla být předmětem poskytnuté informace ve smyslu zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů. Příjemce se zavazuje spolupůsobit jako osoba povinná v souladu se zákonem č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů.
06. Smluvní strany prohlašují, že si smlouvu před jejím podpisem přečetly a s jejím obsahem bez výhrad souhlasí. Smlouva je vyjádřením jejich pravé, skutečné, svobodné a vážné vůle. Na důkaz pravosti a pravdivosti těchto prohlášení připojují oprávnění zástupci smluvních stran své vlastnoruční podpisy.

Nedílnou součástí Smlouvy tvoří:

Příloha č. 1 - Projekt

- 5 - 01 - 2016

Datum: _____

Datum: 04. 01. 2016

VUV T.G.M. v Praze

ČZU v Praze

Jméno: Mgr. Mark Rieder

Jméno: prof. Ing. Jiří Balík, CSc., dr. h. c.

Funkce: ředitel

Funkce: Rektor

Výzkumný ústav včelohospodářský
T. G. Masaryka, veřejná výzkumná instituce
Podbabska 36/25v2, Praha 6

(3)



Podpis: _____

Podpis: _____

T A

Č R

PROGRAM BETA

NABÍDKA

TITULNÍ LIST

Identifikační kód projektu:

TB050MZP006

Název veřejné zakázky:

Metodika podpory perlorodky říční (Margaritifera margaritifera)

Název veřejné zakázky anglicky:

The aim of the project is to prepare a methodology for support of the freshwater pearl mussel as critically endangered species.

Projekt z výzkumné potřeby:

TB050MZP006 Metodika podpory perlorodky říční (Margaritifera margaritifera)

Předpokládané zahájení řešení:

18. ledna 2016

Počet měsíců řešení:

10

Důvěrnost předmětu řešení projektu a věrohodnost dodaných údajů:

Uplné a pravdivé informace o projektu nepodléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů

Identifikace uchazeče / koordinátora / Obchodní firma nebo název / obchodní firma nebo jméno a příjmení:

Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka (IČ:00020711, VV)

Kontaktní osoba:

Jméno: Mgr. Kamila Tichá PhD.

Telefon: +420776378851

E-mail: kamila_ticha@vuv.cz

Osoba oprávněná jednat jménem či za uchazeče:

Jméno

Funkce

Datum

Podpis

Mgr. Mark Rieder

Statutární zástupce

17.1.2016



Čestně prohlašuji, že všechny uvedené údaje v návrhu projektu jsou pravdivé. Uchazeč souhlasí se zpracováním údajů pro potřeby předání dat poskytovatelem do informačního systému výzkumu, experimentálního vývoje a inovací.

Podněty týkající se podezření z korupčního jednání je možno zasílat na e-mailovou adresu protikorupa.i@tcr.cz



190:405:1452496638 40100



oLo7sEmXr6eMyrckGZmkmg==

Checklist

- ☐ P Podání
- ☐ O Obálka VIDITELNĚ označená "NEOTVÍRAT - návrh řešení TB050MZP006"
- ☐ B.1.1 Návrh řešení (metodologie a postupy - PDF)
- ☐ C.3 "Smlouva o účasti na řešení projektu" podepsaná uchazečem Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka (IČ:00020711, VVI)
- ☐ D.3 Čestné prohlášení o ekonomické a finanční způsobilosti uchazeče "Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka (IČ:00020711, VVI)"
- ☐ D.3 Čestné prohlášení o ekonomické a finanční způsobilosti účastníka "Česká zemědělská univerzita v Praze (IČ:60460709, VVS)"
- ☐ D.4.1.A Reference subjektu "Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka (IČ:00020711, VVI)"
- ☐ D.4.3 Životopis pro osobu "RNDr. Alena Vydrová" prokazující kvalifikaci "Doporučení pro složení výzkumného týmu - 1 osoba - VŠ vzdělání přírodovědného směru, min. 5 let praxe a zkušenosti s výzkumem v oblasti ekologie vodních ekosystémů, případně hydrobiologie (zkušenost doložená min. 10 odbornými publikacemi v posledních 5ti letech, z toho alespoň 3 zaměřené na problematiku vodních bezobratlých a jejich ochrany) 1 osoba - VŠ vzdělání přírodovědného směru, min. 5 let praxe v oboru botanika, ekologie společenstev (min. 3 odborné publikace v posledních 5ti letech, z toho alespoň jedna publikace zaměřená luční a mokřadní společenstva) "
- ☐ D.4.3 Životopis pro osobu "Mgr. Ondřej Šimon" prokazující kvalifikaci "Doporučení pro složení výzkumného týmu - 1 osoba - VŠ vzdělání přírodovědného směru, min. 5 let praxe a zkušenosti s výzkumem v oblasti ekologie vodních ekosystémů, případně hydrobiologie (zkušenost doložená min. 10 odbornými publikacemi v posledních 5ti letech, z toho alespoň 3 zaměřené na problematiku vodních bezobratlých a jejich ochrany) 1 osoba - VŠ vzdělání přírodovědného směru, min. 5 let praxe v oboru botanika, ekologie společenstev (min. 3 odborné publikace v posledních 5ti letech, z toho alespoň jedna publikace zaměřená luční a mokřadní společenstva) "
- ☐ D.4.3 Životopis pro osobu "Mgr. Kamila Tichá PhD." prokazující kvalifikaci "Doporučení pro složení výzkumného týmu - 1 osoba - VŠ vzdělání přírodovědného směru, min. 5 let praxe a zkušenosti s výzkumem v oblasti ekologie vodních ekosystémů, případně hydrobiologie (zkušenost doložená min. 10 odbornými publikacemi v posledních 5ti letech, z toho alespoň 3 zaměřené na problematiku vodních bezobratlých a jejich ochrany) 1 osoba - VŠ vzdělání přírodovědného směru, min. 5 let praxe v oboru botanika, ekologie společenstev (min. 3 odborné publikace v posledních 5ti letech, z toho alespoň jedna publikace zaměřená luční a mokřadní společenstva) "
- ☐ D.4.3 Životopis pro osobu "Ing. Kateřina Ramboušková" prokazující kvalifikaci "Doporučení pro složení výzkumného týmu - 1 osoba - VŠ vzdělání přírodovědného směru, min. 5 let praxe a zkušenosti s výzkumem v oblasti ekologie vodních ekosystémů, případně hydrobiologie (zkušenost doložená min. 10 odbornými publikacemi v posledních 5ti letech, z toho alespoň 3 zaměřené na problematiku vodních bezobratlých a jejich ochrany) 1 osoba - VŠ vzdělání přírodovědného směru, min. 5 let praxe v oboru botanika, ekologie společenstev (min. 3 odborné publikace v posledních 5ti letech, z toho alespoň jedna publikace zaměřená luční a mokřadní společenstva) "
- ☐ D.4.3 Životopis pro osobu "Mgr. Michal Bílý PhD." prokazující kvalifikaci "Doporučení pro složení výzkumného týmu - 1 osoba - VŠ vzdělání přírodovědného směru, min. 5 let praxe a zkušenosti s výzkumem v oblasti ekologie vodních ekosystémů, případně hydrobiologie (zkušenost doložená min. 10 odbornými publikacemi v posledních 5ti letech, z toho alespoň 3 zaměřené na problematiku vodních bezobratlých a jejich ochrany) 1 osoba - VŠ vzdělání přírodovědného směru, min. 5 let praxe v oboru botanika, ekologie společenstev (min. 3 odborné publikace v posledních 5ti letech, z toho alespoň jedna publikace zaměřená luční a mokřadní společenstva) "
- ☐ G Čestné prohlášení - poptávkové řízení - uchazeč Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka (IČ:00020711, VVI)
- ☐ G Čestné prohlášení - poptávkové řízení - účastník Česká zemědělská univerzita v Praze (IČ:60460709, VVS)
- ☐ R.1 Smlouva o spolupráci mezi uchazečem "Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka (IČ:00020711, VVI)" a účastníkem "Česká zemědělská univerzita v Praze (IČ:60460709, VVS)"

A. Identifikační údaje

A.1 Identifikace uchazeče/koordinátora

A.1.1 Obchodní firma nebo název / obchodní firma nebo jméno a příjmení:

Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka (IČ:00020711, VVO)			
Právní forma:	Veřejná výzkumná instituce	Organizační jednotka příjemce:	
IČ:	00020711	DIČ:	CZ00020711
Plátce DPH:	Plátce	Číslo bankovního účtu:	9416624061/0710

A.1.8 Sídlo uchazeče:

Kraj:		Obec:	Praha	Část obce:	Dejvice
Ulice:	Podbabská	Číslo popisné / číslo orientační	2582 / 30	PSČ:	16000

A.1.9 Kontaktní adresa:

Je shodná se sídlem uchazeče (A.1.8).

A.1.10 Osoba oprávněná jednat jménem či za uchazeče:

Jméno	Funkce	Telefon	E-Mail
Mgr. Mark Rieder	Statutární zástupce	+420270197200	mark_nieder@vuv.cz

A.1.11 Řešitel projektu:

Jméno	Pracovní poměr	Úvazek
Mgr. Kamila Tichá PhD	Hlavní pracovní poměr	0,5

A.1.12 Členové výzkumného týmu uchazeče:

Jméno	Pracovní poměr	Úvazek
Mgr. Ondřej Šimon	Hlavní pracovní poměr	0,5
Mgr. Kamila Tichá PhD	Hlavní pracovní poměr	0,5
RNDr. Alena Vydrová	Dohoda o pracovní činnosti	0,4

A.1.13 Nabídku předkládá více účastníků:

Ano

A.1.14 Počet účastníků celkem:

2

A.2. Identifikace dalších účastníků

A.2.1 Obchodní firma nebo název / obchodní firma nebo jméno a příjmení:

Česká zemědělská univerzita v Praze (OC:60460709, VVSI)			
Právní forma:	Veřejná vysoká škola	Organizační jednotka příjemce:	Fakulta životního prostředí
IC:	60460709	DIČ:	CZ60460709
Plátce DPH:	Plátce	Číslo bankovního účtu:	19-5504550287/0100

A.2.8 Sídlo účastníka:

Kraj	Hlavní město Praha	Obec	Praha	Část obce	Suchbát
Ulice	Kamýcká	Číslo popisné / číslo orientační	961 / 129	PSČ	16500

A.2.9 Kontaktní adresa:

Je shodná se sídlem uchazeče (A.2.8).

A.2.10 Osoba oprávněná jednat jménem či za účastníka:

Jméno	Funkce	Telefon	E-Mail
prof. Ing. Jiří Bačík, CSc., dr.h.c.	Statutární zástupce	+420224384081	bačík@ef.czu.cz

A.2.11 Členové výzkumného týmu účastníka:

Jméno	Pracovní poměr	Úvazek
Mgr. Michal Bílý PhD	Hlavní pracovní poměr	0,3
Ing. Kateřina Rambousková	Dohoda o provedení práce	0,5

B. Věcný návrh řešení

B.1.1. Návrh používaných metod, technologií a postupů

V rámci záchraného programu perlorodky říční, probíhajícího více než 30 let, byla vyvinuta nebo adaptována celá řada metodických postupů, specifických technologií a revitalizačních technik, zaměřených na ochranu biotopu drohů nebo jeho přítmou podporu. Pro sestavení, validaci a následnou certifikaci metodiky, složené z 6 dílčích částí budou použity 3 základní obecné kroky. V první fázi budou sepsány autorským kolektivem texty jednotlivých částí, doplněné řadou ilustrací a grafických prvků. Dle požadavků zadání bude provedeno ověření efektivity nebo dalších aspektů experimentálně nebo s použitím existujících dosud nevyhodnocených dat, jak je detailně popsáno dále. Důraz bude kladen na správnost, výstižnost a názornost. Každá dílčí metodika bude nejprve shrnovat zásady a poté předložit konkrétní pracovní postupy. Text bude doplněn poznámkovým aparátém. Následně bude provedena validace a ověření srozumitelnosti návrhů, specificky podle hlavní cílové skupiny jednotlivých dílčích metod (zvlášť pro texty určené široké veřejnosti a vlastníkům pozemků), zvlášť pro odborné metody odchovu a biindikaci) za využití vždy dvou recenzentů pro každou kapitolu. Recenzenti budou mít možnost do textu významně zasahovat nebo požadovat změny. Poté budou texty konzultovány s pracovníky poradního sboru záchraného programu (státní ochrany přírody, pracovníci krajských orgánů OP, nevládních organizací). Následovat bude certifikace metodiky Ministerstvem životního prostředí a metodika bude poté vytištěna v podobě jednotlivých sešitů (podrobnější metodický text v příloze).

K podání je přiložen popis používaných metod, technologií a postupů v PDF (jako B.1.1)

1) Uchazeč v nabídce uvede podrobnou specifikaci metod, které budou využity pro získání dat/ověření postupů pro jednotlivé navrhované oblasti výzkumu, resp. přípravy metodiky.

Podrobná metodologie a přehled datových sad je uveden v příloze ve formátu .pdf. S ohledem na krátkou dobu realizace projektu budou využity v převažující většině existující datové sady (vlastní VUV nebo ČZU) případně převzaté. Nová data budou pořízena pouze prostřednictvím jednorázového screeningu v jarním období (pro část 1 a částečně i 4), dále budou provedeny dílčí doplňující experimenty laboratorní a terénní začátkem letní sezóny (části 5 a 6). Pořízení nových dat je uvedeno výše jako jednotlivá činnost - výsledkem však bude celkově jen jedna souhrnná certifikovaná metodika.

2) Uchazeč v nabídce rovněž popíše, jak bude řešení projektu navazovat na dosud realizované aktivity a projekty.

Projekt navazuje ve všech svých částech na Záchraný program perlorodky říční. Konkrétní recentní projekty na které řešení naváže jsou tyto:

- 1) Soužití perlorodky a člověka ve Vltavském luhu (příjemce NP Sumava, OPŽP 2014-2015) - budou převzata některá nevyhodnocená data týkající se biindikaci - případně chemismu vody.
- 2) Specifikace transportní vzdálenosti potravního detritu do míst výskytu perlorodky říční (*Margaritifera margaritifera*), šíření perlorodek pomocí hostitele v podélném profilu toku (příjemce fakulta APPZ-ČZU, TAČR 2014-2016) - pokud bude projekt včas dokončen, budou zahrnuty výsledky o transportní vzdálenosti detritu - tuto tematiku předkládaný projekt proto neřeší.
- 3) dílčí zakázka pro VUV od NP Sumava (2010-2013), zaměřené na monitoring jakosti vody v Teplé Vltavě - budou využita data o teplotách ve Žlebském a Jedlovém potoce před revitalizací a část dat o chemismu
- 4) budou využity managementové plány zpracované pro ZCHÚ a výskyt perlorodky, zejména části hodnotící efekt dřívějších zásahů a postupů
- 5) v menším rozsahu uchazeč naváže na další projekty a aktivity, jako je již dříve ukončený výzkumný záměr VUV a úseřtační práce řešení na FZP ČZU

B.1.2. Výsledky projektu:

Druh výsledku:

Met - certifikovaná metodika

Popis výsledku:

Metodika podpory perlorodky říční (*Margaritifera margaritifera*)

B.1.3. Cíle řešení projektu

Cílem projektu je připravit metodiku podpory perlorodky říční jako kriticky ohroženého druhu.

Specifické (dílčí) cíle:

(1) zpracovat metodiku, která bude řešit:

a) Zásady péče a využívání povodí s perlorodkou říční - identifikace klíčových aktivit ovlivňujících stav povodí (zemědělské a lesní hospodaření)

a.) a hlavní faktory prostředí, vyhodnocení jejich významnosti a stanovení zásad využívání povodí.
b) Luční management - návrh a popis vhodných způsobů péče o nelesní stanoviště v místech zdrojů potravy, optimalizace přirozeného potravního zdroje.
c) Zajištění potravní nabídky - ověření speciálních zásahů na podporu nutričních nároků druhu (ověření vhodnosti přirozené vs. umělé potravy raných stadií perlorodky v závislosti na přírůstcích a přežití).
d) Obnova vodního režimu a protierozní opatření - vyhodnocení opatření na obnovu drobné hydrografické sítě a podporu distribuce potravy z pramenišť a opatření k omezení eroze v povodí, stanovení zásad a konkrétních postupů.
e) Odchov - ověření a popis „České metody“ polopřirozeného odchovu (letní a zimní varianta), zoohygienických nároků a řešení problematických fází odchovu s ohledem na minimální možnosti použití léků.
f) Bioindikace - ověření dostupných metod provádění bioindikací s využitím juvenilních perlorodek a vyhodnocení vhodnosti jednotlivých metod ve vazbě na biotop, resp. umístění v prostředí a další aspekty, stanovení postupu standardizace používaných vzorků a způsobů vyhodnocení.
V rámci přípravy metodiky bude provedena rešerše dostupných údajů a zkušeností a dosud neověřené postupy budou testovány vědeckými metodami. Metodika bude shrnovat zásady a pracovní postupy pro jednotlivé oblasti.

B.1.4. Cíle řešení projektu anglicky

The aim of the project is to prepare a methodology for support of the freshwater pearl mussel as critically endangered species.

Specific (sub)goals:

(1) to prepare a methodology which will address:

- a) The principles of care and use of the basin with freshwater pearl mussel occurrence - identifying the key activities affecting the condition of the river basin (agriculture and forestry etc.) and the main environmental factors, assess their significance and determine the principles of the use of the river basin.
- b) Meadow management - a proposal and description of appropriate form of non-forest habitats care in the areas of food resources and optimization of natural food sources.
- c) Ensuring aliment supply - Verification of special interventions conducted to support species nutrition claims (determine the suitability of natural vs. artificial diet in early stages of freshwater pearl mussel in terms of its growth and survival).
- d) of the water regime restoration and erosion control measures - assessment of measures to restore small hydrographic network and support the distribution of aliment from springs and measures to reduce erosion in the watershed, determine the principles and specific procedures.
- e) Rearing - verification and description of the "Czech method" of semi-natural rearing (summer and winter version), animal hygiene requirements and solutions of problematic breeding stages with regard to minimize the option of using drugs.
- f) Bioindication - verification of the available methods and assessing their suitability in relation to habitat, the determination of used samples standardization and evaluation methods.

A research of available data and experience will be conducted during the preparation of methodology and yet unproven approaches will be tested with scientific methods. The methodology will summarize the principles and procedures for each area.

B.1.5. Projekty a výzkumné závěry řešící obdobnou problematiku:

B.1.5.1. Současný stav poznání a předchozí řešení:

Specifikace transportní vzdálenosti potravního detritu do míst výskytu perlorodky říční (*Margaritifera margaritifera*), šíření perlorodek pomocí hostitele v podélném profilu toku.

B.1.5.2. Identifikační kódy obdobných nebo souvisejících projektů a výzkumných záměrů v IS VaVal:

TB010MZP048

B.1.6. Klíčová slova v anglickém jazyce:

freshwater pearl mussel, rearing, bioindication, species protection

B.1.7. Požadavky na způsob řešení:

Technické a netechnické podmínky se týkají způsobu řešení projektu, které dodavatel v rámci návrhu (a dále při řešení projektu) nesmí opominout.

V průběhu řešení je požadavek na komunikaci se zástupcem odborného garanta min. 3x ročně.

V průběhu řešení je požadavek na elektronickou komunikaci v systému REALIZACE BETA.

Řešitel bude v informačním systému REALIZACE BETA předkládat zprávy o postupu řešení ve dvouměsíčních intervalech. Kromě toho je poskytovatel oprávněn vyzvat řešitele k podání průběžné zprávy o postupu řešení (aktualizaci údajů) v určeném informačním systému.

(informace slouží také jako podklad k průběžné či závěrečné zprávě)
Nabídka musí obsahovat vypořádání následujících bodů:

- 1) Uchazeč v nabídce uvede podrobnou specifikaci metod, které budou využity pro získání dat/ověření postupů pro jednotlivě navržené oblasti výzkumu, resp. přípravy metodiky.
- 2) Uchazeč v nabídce rovněž popíše, jak bude řešení projektu navazovat na dosud realizované aktivity a projekty.

B.1.8. Harmonogram osob a roli

	Člen týmu	Úvazek	Měsíční náklady v Kč dle úvazku	Dodavatel	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Mgr. Michal Biňš PhD.	0,3	9900,00	Česká zemědělská univerzita v Praze (IC:60460709, VVS)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	Ing. Kateřina Rambousková	0,5	14500,00	Česká zemědělská univerzita v Praze (IC:60460709, VVS)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	Mgr. Ondřej Simon	0,5	17500,00	Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka (IC:00020711, VVI)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	Mgr. Kamila Tichá PhD.	0,6	20400,00	Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka (IC:00020711, VVI)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	hndr. Alena Vydrová	0,4	10000,00	Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka (IC:00020711, VVI)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Role		Měsíční náklady v Kč											
6	recenzent 1-12 (5000, za recenzí)		60000,00								✓			
7	student		10000,00		✓									
8	odborný pracovník (VÚV)		9600,00		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9	odborník na biomikace		4000,00		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

B.1.10. Přehled činností

Činnost 1 - Porovnání různých metod odchovů

Osoby:

Mgr. Ondřej Šimon (zaměstnan u Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka)

Výsledky:

Nmet - Metodika podpory perlorodky říční (Margaritifera margaritifera)

Popis činnosti

Budou vyhodnoceny rozdíly dané začátkem odchovu zmlu nebo letní metodou (nové podrobné vyhodnocení z odchovu ve Vltavě v roce 2016) v kontextu starších dat subdávatele.

Činnost 2 - Screening vody ze sítě primárních povodí

Osoby:

Mgr. Michal Bílý PhD. (zaměstnan u Česká zemědělská univerzita v Praze)

Mgr. Ondřej Šimon (zaměstnan u Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka)

Výsledky:

Nmet - Metodika podpory perlorodky říční (Margaritifera margaritifera)

Popis činnosti

Screeningově budou analyzovány vzorky vody a detritu z desítek povodí se známým landuse (vždy příznivý, managementem změněný na příznivější, nepříznivý) v areálu perlorodky. Jednorázová "horizontální" data doplní stávající dlouhodobé řady které v několika povodích dobře dokumentují efekt managementových opatření od vzniku prvních ZCHU před 25 lety. Měřítka studie bude dána povodím druhého až třetího řádu nad detailem říční sítě.

Činnost 3 - Studie porovnání přirozeného a umělého krmiva

Osoby:

Ing. Kateřina Ramboušková (zaměstnan u Česká zemědělská univerzita v Praze)

Mgr. Ondřej Šimon (zaměstnan u Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka)

Mgr. Kamila Tichá PhD. (zaměstnan u Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka)

Výsledky:

Nmet - Metodika podpory perlorodky říční (Margaritifera margaritifera)

Popis činnosti

Bude provedena EK-situ studie dle standardní metodiky s různými verzemi přirozených a umělých variant potravy pro juvenilní perlorodky. Pro EK-situ plandikace budou využity juvenilní perlorodky od externího dodavatele (B. Dor - Gammarus). Cílem studie bude porovnat různé varianty, které by byly vhodné pro zlepšení efektivity "České metody" při zachování jejich stávajících výhod (prevence selekce ekotypů zvyklých na extrémní výživu, vhodnost pro dlouhodobý ekotyp z horního okraje přirozeného areálu).

Činnost 4 - 1. část: "Zásady péče a využívání povodí"

Osoby:

Mgr. Michal Bílý PhD. (zaměstnan u Česká zemědělská univerzita v Praze)

Mgr. Ondřej Šimon (zaměstnan u Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka)

Výsledky:

Nmet - Metodika podpory perlorodky říční (Margaritifera margaritifera)

Popis činnosti

Cílem bude připravit metodický text zaměřený na uživatele pozemků (farmáře, lesníky, cestáře, starosty). Využity budou starší data (vliv různých typů managementu na vody) a data nově získaná z výsledků z aktuálního screeningu, realizovaného v jarních měsících. Budou identifikovány klíčové faktory ovlivňující landuse povodí a vlivem na vody. Důležitou částí budou konkrétní praktické návody "zásad správné hospodářské praxe". Využity budou úspěšné realizace z minulosti jako příklady dobré praxe, zmíněny budou ale i příklady nesprávných postupů.

Činnost 5 - 2. část: "Luční management"

Osoby:

Mgr. Kamila Tichá PhD. (zaměstnaná u Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka)
RNDr. Alena Vydrová (zaměstnaná u Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka)

Výsledky:

Nmet - Metodika podpory periorodky říční (Margaritifera margaritifera)

Popis činnosti

Bude vypracována rešerše publikovaných zdrojů, zabývajících se možnostmi obnovy vlhkých květnatých luk a nížních luk, zaměřená na společenstva s *Alopecurus pratensis*, prameništří společenstva a obecně společenstva, o kterých je známo, že jsou zdrojem potravního detritu s dostatkem živin.

Na základě srovnávání trvalých monitorovacích ploch bude vyhodnocen vliv managementu, prováděného v některých částech periorodkových povodí jako podpora zásobení periorodky říční potravním detritem, na vegetaci. Snímkování TMP bylo prováděno od roku 1993 do roku 2008, poté bylo ukončeno.

Budou založeny nové TMP tak, aby vliv managementu na vegetaci mohl být v budoucnu statisticky vyhodnocen.

Bude sepsána metodika péče o nelesní stanoviště v periorodkových povodích. Pro tuto metodiku budou využita nově získaná botanická data, dále starší data VÚV, týkající se vyplavování detritu z helokrenních pramenišť, návody na kompostování a péči o helokreny a prameně stručky ze Záchraného programu periorodky říční, a literární rešerše.

Činnost 6 - 3. část: "Zajištění potravní nabídky"

Osoby:

Ing. Kateřina Rambousková (zaměstnaná u České zemědělské univerzity v Praze)
Mgr. Ondřej Šimon (zaměstnaný u Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka)
Mgr. Kamila Tichá PhD. (zaměstnaná u Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka)

Výsledky:

Nmet - Metodika podpory periorodky říční (Margaritifera margaritifera)

Popis činnosti

Tato dílčí metodika bude představovat metodický návod, zaměřený na typy potravy v človech (přirozená: detrit z pramenů, přirozená; suspendovaný detrit v toku; poloumělá: upravený nebo obohacený detrit, umělá, řasové a bakteriální kultury). Text bude primárně určen pro odborníky. Ověření speciálních zásad bude vyhodnoceno s využitím nepublikovaných dat a dat pořízených v rámci záchraného programu společně s nově získanými výsledky z laboratorních bioinikač. Bude také sepsán přehled potravních prvků.

Činnost 7 - 4. část: "Obnova vodního režimu a protierozní opatření"

Osoby:

Mgr. Michal Bílý PhD. (zaměstnaný u České zemědělské univerzity v Praze)
Mgr. Ondřej Šimon (zaměstnaný u Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka)
Mgr. Kamila Tichá PhD. (zaměstnaná u Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka)

Výsledky:

Nmet - Metodika podpory periorodky říční (Margaritifera margaritifera)

Popis činnosti

Vě čtvrté dílčí metodické kapitole budou vyhodnocena a popsána opatření na obnovu detailní hydrografické sítě a podporu transportu potravy z pramenišť do míst výskytu perlorodek. Zejména budou rozvedena opatření k omezení různých typů eroze v povodí, stanovení zásad a konkrétních postupů.

Předpokládá se použití existujících dat žadatele (viz metodická příloha) a poznatků získaných v rámci záchranného programu. Transportní vzdálenost detritu nebude řešena (je předmětem paralelně probíhajícího jiného projektu z programu BETA s názvem Specifikace transportní vzdálenosti potravního detritu do míst výskytu perlorodky říční *Margaritifera margaritifera*, šíření perlorodek pomocí hostitele v podélném profilu toku). Pokud to bude časově možné budou využity výsledky tohoto projektu.

Činnost 8 - 5. část: "Česká metoda polopřirozeného odchovu"

Osoby:

Ing. Kateřina Rambousková (zaměstnaná u České zemědělské univerzity v Praze)

Mgr. Ondřej Šimon (zaměstnaný u Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka)

Výsledky:

Námet - Metodika podpory perlorodky říční (*Margaritifera margaritifera*)

Popis činnosti

Na základě vyhodnocení starších dat řešitelů a externího dodavatele bude detailně popsána "Česká metoda" odchovu včetně variant. Budou podrobně popsány a zhodnoceny zohygienické nároky a možná řešení problematických fází odchovu s ohledem na minimální možnosti použití ičtív (intenzivnější a extenzivnější varianty). Budou také použita nově získaná data z vyhodnocení odchovu v Teplé Vítavě v roce 2016. Text metodiky bude určen pro odborníky.

Činnost 9 - 6. část: Bioindikace

Osoby:

Mgr. Michal Bílý PhD. (zaměstnaný u České zemědělské univerzity v Praze)

Mgr. Ondřej Šimon (zaměstnaný u Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka)

Mgr. Kamila Tichá PhD. (zaměstnaná u Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka)

Výsledky:

Námet - Metodika podpory perlorodky říční (*Margaritifera margaritifera*)

Popis činnosti

Metodický text poslední kapitoly (určené primárně také pro odborníky) bude sestaven na základě existujících dat (viz metodická příloha) a nově získaných dat z bioindikačních experimentů na kterých se budou podílet subdovatelé (farmou zajištěni perlorodek a účast) na terénních experimentech. Testována bude rutinní péče bioindikace v přírodním prostředí (1 měsíc versus 3 měsíce) v různých podmínkách a další možné varianty. Text se zaměří také na standardizaci vzorků krmného detritu.

B.1.11. Rozpočet

	Náklady	2016 (v Kč)	2017 (v Kč)	Celkem
A1	Osobní náklady	723000,00	0,00	723000,00
A2	Role	290000,00	0,00	290000,00
D1	Ostatní výdaje: tisk, předtisková, příprava	22000,00	0,00	22000,00
D2	Ostatní výdaje: služby, zajištění kontroly v terénu (J. Svaryga)	68000,00	0,00	68000,00
D3	Ostatní výdaje: cestovné VUV	63000,00	0,00	63000,00
D4	Ostatní výdaje: kontrolní/tepelní sondy HOB0	15000,00	0,00	15000,00
D5	Ostatní výdaje: služby: zajištění juvenilních perforoex, data, metody odchovu (B.Dort - Gammarus)	130000,00	0,00	130000,00
D6	Ostatní výdaje: notebook, a vodotěsná čteč (Hava (CZU)	19000,00	0,00	19000,00
D7	Ostatní výdaje: ochranné pomůcky	16000,00	0,00	16000,00
D8	Ostatní výdaje: laboratorní vybavení	12000,00	0,00	12000,00
D9	Ostatní výdaje: knihovni služby	15000,00	0,00	15000,00
D10	Ostatní výdaje: materiál na botanickou část	11000,00	0,00	11000,00
D11	Ostatní výdaje: publikace	28000,00	0,00	28000,00
D12	Ostatní výdaje: cestovné (CZU)	40000,00	0,00	40000,00
D13	Ostatní výdaje: sondy do ke stávajícímu měřiču (VUV)	19000,00	0,00	19000,00

D14	Ostatní výdaje: Multifunkční měřák WTW včetně šortů (ČZÚ)	80000,00	0,00	80000,00
E	Rebie (20%)	310200,00	0,00	310200,00
	Náklady celkem	1861200,00	0,00	1861200,00
ZD	Podpora (100%)	1861200,00	0,00	1861200,00
ZDI	Investiční podpora	0,00	0,00	0,00
ZDN	Neinvestiční podpora	1861200,00	0,00	1861200,00
ZC	Zdroje celkem	1861200,00	0,00	1861200,00

Celková nabídková cena v Kč: 1861200,00