

|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>Výzkumný ústav<br/>vodohospodářský<br/>T.G. Masaryka<br/>veřejná výzkumná instituce</p> |  <p>Interreg<br/>Rakousko-Česká republika<br/><small>Evropský fond pro regionální rozvoj</small></p> |  <p>EVROPSKÁ UNIE</p> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## SMLOUVA O DÍLO

uzavřená dle § 2586 an. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění (dále jen „občanský zákoník“)  
(dále též jako „smlouva“)

### SMLUVNÍ STRANY

**Objednatel:** Výzkumný ústav vodohospodářský T.G.M, v.v.i.  
sídlo: Podbabská 2582/30. 160 62 Praha 6  
zastoupení: Mgr. Mark Rieder, ředitel  
IČ: 00020711  
DIČ: CZ 00020711  
kontaktní adresa: Podbabská 2582/30. 160 62 Praha 6

(dále jen „objednatel“)

a

**Zhotovitel:** **Bohumil Dort**  
sídlo/bydliště: Za Baštou 349, 383 01, Prachatice  
zastoupený: bez zastoupení  
IČ: 73772500  
DIČ: CZ6709280534  
Zápis v OR: bez zápisu

(dále jen „zhotovitel“)

(dále též jako „smluvní strany“)

**uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto Smlouvu o dílo**

## 1. PŘEDMĚT SMLOUVY

Zhotovitel se zavazuje, že pro objednatele provede na svůj náklad a nebezpečí a řádně a včas předá dílo s požadavky zadávací dokumentace, které jsou uvedeny v Příloze A Prováděcí dokumentace (dále jen „Dílo“). Smlouva je uzavřena na základě veřejné zakázky na služby s **názvem „Odchov perlorodek z Malše pro posílení jejich přírodní populace a péče o juvenilní stádia do věku (3+) – 8015/ATCZ37/odchov perlorodek“** (dále jen „veřejná zakázka“).

- 1) Objednatel se zavazuje Dílo dodané zhotovitelem v souladu s touto smlouvou převzít a zhotoviteli za něj při splnění podmínek dle této Smlouvy zaplatit dohodnutou cenu Díla uvedenou v článku 3 této smlouvy.

## 2. ČAS A MÍSTO PLNĚNÍ

- 1) Termín zahájení: podpisem smlouvy
- 2) Lhůta dodání: 30. 9. 2020
- 3) Zhotovitel je povinen ke smlouvě přiložit i časový harmonogram provádění prací, ze kterého bude patrné časové (případně i finanční) plnění Díla. Harmonogram musí být koncipován tak, aby splňoval požadavky uvedené v Příloze A Prováděcí dokumentace.
- 4) O dodání Díla bude sepsán předávací protokol, který smluvní strany při předání Díla podepíší.
- 5) Dokončením Díla se rozumí kompletní řádné provedení Díla (tj. ve sjednaném rozsahu, bez vad a nedodělků), které je předáno objednateli v rámci předávacího řízení.

## 3. CENA DÍLA

- 1) Sjednaná cena za Dílo je cenou nejvýše přípustnou, zahrnující veškeré náklady zhotovitele nutné k řádnému a včasnému splnění závazků plynoucích z této smlouvy.
- 2) Objednatel se zavazuje zaplatit zhotoviteli cenu díla ve výši  
1 843 400,- Kč bez DPH  
387 114,- Kč DPH  
2 230 514,- Kč včetně DPH
- 3) Daň z přidané hodnoty bude účtována ve výši určené podle právních předpisů platných ke dni uskutečnění zdanitelného plnění. V případě, že v době, kdy bude předmět smlouvy dokončen, a sazba DPH bude zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, zvýšena nebo snížena, je povinností účtovat daň podle aktuálního znění zákona.

## 4. PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 1) Objednatel nebude poskytovat zhotoviteli zálohy.
- 2) Zhotoviteli vzniká právo účtovat cenu za realizované plnění dle rozpočtu v Příloze D Položkový rozpočet minimálně 1x za každý kalendářní rok k 30.11.

- 3) Faktura bude vystavena na základě předávacího protokolu o předání a převzetí Díla či jeho části podepsaného oběma smluvními stranami. Dnem zdanitelného plnění je den podepsání předávacího protokolu oběma smluvními stranami.
- 4) Faktury zhotovitele musí mít náležitosti daňového a účetního dokladu, formou a obsahem odpovídat požadavkům právní úpravy zejména pak zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, zákona o dani z přidané hodnoty a mít náležitosti obchodní listiny dle občanského zákoníku v platném znění. Nebude-li faktura splňovat tyto náležitosti, nebude odpovídat předmětu plnění, nebude-li doložena příslušnými doklady nebo bude-li jinak v nesouladu s touto smlouvou, je objednatel oprávněn vrátit ji zhotoviteli na doplnění či jinou opravu, aniž se tím dostane do prodlení s úhradou příslušné částky. Nová lhůta splatnosti začne plynout doručením doplněné nebo opravené faktury objednateli na kontaktní adresu objednatele podle této smlouvy.
- 5) Splatnost faktury činí 30 kalendářních dnů ode dne jejího doručení na kontaktní adresu objednatele dle této smlouvy. Úhrada faktury bude provedena v české měně bezhotovostně z účtu objednatele na účet zhotovitele uvedený v záhlaví této smlouvy. Číslo tohoto bankovního účtu bude uvedeno rovněž na zhotovitelem vystavené faktuře. Lhůta splatnosti je dodržena, pokud v její poslední den byl podán příkaz k převodu příslušné částky z účtu objednatele na účet zhotovitele.
- 6) Zakázka je věcně a finančně členěna do 4 období/etap. Každé období bude fakturováno samostatně po jeho řádném ukončení. Součástí faktury bude potvrzení o řádném ukončení prací v daném období, podepsané oprávněnou osobou zadavatele.
- 7) V textu faktury dodavatel uvede mimo povinné údaje doplňující text: „Předmět fakturace je určen pro zakázku 8015/ATCZ/8015 odchov perlorodek v rámci programu INTERREG V-A Rakousko-Česká republika Podpora přirozeného prostředí a výskytu perlorodky říční (*Margaritifera margaritifera*) v povodí Malše (ATCZ37-Malsemuschel).

## 5. ODPOVĚDNOST A SOUVISEJÍCÍ UJEDNÁNÍ

- 1) Zhotovitel se důkladně seznámil s obsahem veškerých podkladů nezbytných pro realizaci Díla a prohlašuje, že tyto shledává jako bezvadné a dostatečné pro realizaci Díla.
- 2) Zhotovitel odpovídá za to, že dílo bude předáno bez vad, v souladu s podmínkami této smlouvy a v souladu se všemi platnými právními předpisy. Neplatí v případě rizik popsanych v příloze A Prováděcí dokumentace.
- 3) Bude-li zhotovitel plnit některou svoji povinnost prostřednictvím jiné osoby, odpovídá za tato plnění, jako kdyby plnil tuto povinnost sám a je povinen zajistit splnění všech závazků z této smlouvy.
- 4) Každá reklamace musí být uplatněna písemně, e-mailem nebo faxem a musí obsahovat úplný a přesný popis vady. Jejich odstranění provede zhotovitel na svůj náklad.
- 5) Vznikne-li porušením povinností ze strany zhotovitele objednateli škoda, je objednatel oprávněn domáhat se náhrady této škody podle příslušných ustanovení občanského zákoníku vedle svých nároků z vad Díla.
- 6) Pro případ prodlení zhotovitele v termínu dokončení celého Díla a jeho předání se sjednává smluvní pokuta ve výši 0,05 % z ceny celého Díla (s DPH) za každý i započatý kalendářní den prodlení s dokončením celého Díla a jeho předání objednateli. Neplatí v případě rizik popsanych v příloze A Prováděcí dokumentace.

## 6. OSTATNÍ UJEDNÁNÍ

- 1) Kterákoli ze smluvních stran může od této smlouvy odstoupit pouze z důvodů uvedených v této smlouvě nebo z důvodů vyplývajících ze zákona, včetně důvodů vyplývajících v podstatném porušení smlouvy některou ze stran.
- 2) Překročení sjednaného termínu dodání Díla o déle než 14 dnů se vždy považuje za podstatné porušení smlouvy, toto neplatí v případě, že zhotovitel prokáže, že prodlení nastalo na straně objednatele nebo z důvodu vyšší moci, v tomto případě se tato lhůta prodlužuje o dobu prodlení objednatele. Objednatel si dle § 100 odst. 2 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“), vyhrazuje právo, že v případě takového překročení sjednaného termínu dodání Díla, bude změněn zhotovitele na zhotovitele, který se umístil jako další v pořadí hodnocení jednotlivých účastníků na veřejnou zakázku.
- 3) Za podstatné porušení smlouvy se považuje též dodání Díla s vadami. Nároky objednatele z odpovědnosti za vady se řídí ust. § 2615 odst. 2 ve spojení s ust. § 2106 Občanského zákoníku.
- 4) Zhotovitel nebyl v zadávacím řízení ovlivněn přímo ani nepřímo střetem zájmů ve vztahu k zadavateli, ani k subjektům podílejícím se na přípravě zadávacího řízení; zhotovitel nemá ani žádné zvláštní spojení s těmito osobami (např. majetkové, personální).
- 5) Objednatel poskytne zhotoviteli údaje potřebné k plnění předmětu smlouvy. Zhotovitel takto získané údaje použije pouze pro plnění smlouvy a neposkytne je třetí straně.
- 6) Zhotovitel souhlasí se zveřejněním plného znění smlouvy v centrálním registru smluv.
- 7) Veškeré změny a doplňky této smlouvy budou uskutečňovány formou písemných očíslovaných dodatků podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
- 8) Tato smlouva je vyhotovena ve třech stejnopisech, z nichž dva obdrží objednatel a jeden zhotovitel.
- 9) Právní vztahy neupravené touto smlouvou se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
- 10) Případná neplatnost některého ujednání smlouvy nemá vliv na platnost ostatních ustanovení. Strany smlouvy se v tomto případě zavazují poskytnout si vzájemnou součinnost k uzavření dodatku ke smlouvě, kde bude neplatná část smlouvy nahrazena novým ujednáním, a to ve lhůtě do 14 dnů poté, co tato potřeba vyvstane.
- 11) Zhotovitel prohlašuje, že se před podpisem Smlouvy seznámil se všemi podmínkami, které by mohly mít vliv na plnění jeho závazků z této Smlouvy.
- 12) Nedílnou součástí smlouvy jsou její přílohy.
- 13) Smlouva nabývá platnosti a účinnosti v případě povinnosti uveřejnění v registru smluv dle zákona o registru smluv, v ostatních případech dnem podpisu oprávněnými osobami smluvních stran.

Přílohy:

Příloha A Prováděcí dokumentace

Příloha B Harmonogram prací

Příloha C Kontaktní údaje

Příloha D Položkový rozpočet

Ve Praze dne 18. 9. 2014

objednatel:  
VUV T.G.M., v.v.i.

podpis:



V Prachaticích dne 29.8.2017

zhotovitel:  
Bohumil Dort

podpis:



Výzkumný ústav vodohospodářský  
T. G. Masaryka, veřejná výzkumná instituce  
Podbabská 30/2582, Praha 6  
⑩

## Příloha A Prováděcí dokumentace

### 1) Odchov perlorodek - tzv. jarní varianta

#### 1.1 zajištění přirozeně invadovaných ryb odlovem z Malše

- Získání potřebného množství hostitelských, přirozeně infikovaných ryb bude zajištěno místní rybářskou organizací odlovem z vybraných úseků Malše a jejích přítoků. Ulovení jedinci budou na místě selektovány s ohledem na požadavek získání největšího možného množství perlorodek. Ryb s čistými, nebo jen málo osídlenými žábrami budou vráceni do řeky. Odlov bude proveden osobami vlastnicemi Osvědčení pro lov ryb el. agregátem dle postupu ČSN 75 7706 (Odběrvzorků ryb pomocí elektrického agregátu).

#### 1.2 teplotně řízená metamorfóza glochidií na rybách, (každodenní kontrola ryb, krmení a zajišťování chodu důležitých zařízení pro odchov)

- Probíhá ve specializované odchovně AOPK ČR. Invadované ryby, které jsou uloženy do akvarijních nádob vyžadují speciální péči, neboť je jejich organismus vystaven silné zátěži (parazitující glochidie odčerpávají část živin a kyslíku z krve). Péče spočívá v každodenním krmení a zajištění vhodných podmínek prostředí pro ryby (teplo, světlo, dostatečný průtok, kvalitní syčení vody kyslíkem, čištění akvárií, snížení stresových podmínek individuálním chovem každé ryby v samostatném akváriu, poskytnutím úkrytu pro držené ryby, fyz-chem parametry vody jen s malými denními výkyvy). Doba trvání teplotně řízené metamorfózy se pohybuje v rozmezí 2-3 měsíců. Po ukončení metamorfózy glochidií bude s rybami naloženo dle instrukcí správců rybářského revíru.

#### 1.3 pravidelný odběr sedimentu z akvárií a vyhledávání juvenilních perlorodek říčních (denní interval)

Během řízené metamorfózy je prováděn každodenní monitoring přítomnosti ze žaber odpadnutých, juvenilních perlorodek stáří 0+ a to pod mikroskopem nebo binolupou. Analyzují se organické zbytky získané během čištění akvárií.

Po ukončení metamorfózy následuje umístění jedinců do odchovných dóz a pokračuje se polopřirozeným odchovem ex situ.

#### 1.4 péče o juvenilní stádia perlorodky říční 0+ v laboratorních podmínkách (ex situ) -

pravidelná prohlídka vitality a přírůstku schránek juvenilů + výměna detritu (potravy)

-Vypadlé (metamorfované) perlorodky budou průběžně ukládány po 50 exemplářích do odchovných boxů. Boxy budou uloženy v prostředí s teplotou vzduchu mezi 16-18°C. Následná fáze polopřirozeného odchovu spočívá v periodickém čištění odchovných klíček (perioda 5dnů), důkladné prohlídce chovaných jedinců a výměně detritu. Detrit, tedy potrava filtrátorů, bude odebírán z vytypovaných pramenných oblastí a drobných přítoků.

Při prohlídce perlorodek budou perlorodky umístěny do petriho misky a analýzou pod mikroskopem budou odstraněni uhynulí jedinci. V případě nálezu jedinců s podezřením na onemocnění, budou uloženi do karantény. Následně bude podniknuty kroky na zabránění šíření nemoci.

Doba trvání teplotně řízené metamorfózy se pohybuje v rozmezí 2-3 měsíců.

#### 1.5 pořízení vstupních dat odchovávaných juvenilů 0+, jejich uložení do odchovných klíček a odvoz do řeky

- Po ukončení odchovu budou perlorodky, teď již stáří 0+, shromážděny na Petriho misce po

500 exemplářích a provede se pořízení fotodokumentace pomocí fotoaparátu upevněném na stativu a dále Mikroskopem advance ICD 10x-160x (výrobce Bresser optik) opatřeného elektronickým okulárem MikroCamLab 5M s rozlišením 2592x1944 pixelů.

Následuje korelace teploty vody v odchovných dózách s teplotou vody v toku, kam budou perlorodky vysazeny. Po vyrovnání chem-fyz vlastností vody jsou již perlorodky přeloženy do odchovných klíček (průtočné nádoby s hrubým pískem) a uloženy do předem vybraných stanovišť v toku.

## 2) Odchov perlorodek - tzv.zimní varianta

### 2.1 zajištění hostitelských ryb pro + jejich držení před infekcí

- Dostatečné množství hostitelských ryb bude zajištěno odlovem nebo odchovem potřebného množství pstruha obecného, kteří nebyli infikováni larvami perlorodek. Jedincům bude zajištěna odborná péče v odchovných žlábech mj. krmení, vhodné podmínky prostředí, tzn. chem-fyz parametry (obsah O<sub>2</sub>, pH, teplota, průtok atd.). Odlov bude proveden osobami vlastními Osvědčení pro lov ryb el. agregátem dle postupu ČSN 75 7706 (Odběr vzorků ryb pomocí elektrického agregátu) vhodně upraveného pro požadované účely.

### 2.2 sledování vývoje glochidií perlorodek a jejich odběr v přirozeném prostředí

-Jedná se o vysoce odbornou a časově náročnou činnost, během níž je prováděn odběr a sledování postupu zrání glochidií (larvy perlorodek). To umožní zjistit jednotlivé fáze jejich vývoje a stanovit vhodné datum invadace ryb. Cyklus vývoje je silně závislý zejména na součtu stupňů průměrné denní teploty vody. Ten a další faktory budou pravidelně sledovány a případně upravovány tak, aby byl včas zjištěn optimální stupeň zralosti glochidií. Práce bude velmi obtížná vzhledem k roztroušení zbytkové populace s nejistým výsledkem.

### 2.3 řízená invadace hostitelských ryb

- Ta se zajistí umístěním glochidií (larvy perlorodek) a hostitelských ryb do společného prostředí po dobu nezbytnou k zachycení dostatečného množství glochidií na žaberní aparát.

### 2.4 péče o invadované hostitelské ryby in situ během klidové fáze

Pro ryby jsou vytvořeny vhodné podmínky prostředí, aby se snížily stresové faktory a došlo k zahojení žaberní tkáně.

### 2.5 teplotně řízená metamorfóza glochidií na rybách, (každodenní kontrola ryb, krmení a zajišťování chodu důležitých zařízení pro odchov)

- viz bod 1.2

### 2.6 pravidelný odběr sedimentu z akvárií a vyhledávání juvenilních perlorodek říčních (denní interval)

- viz bod 1.3

### 2.7 péče o juvenilní stadia perlorodky říční 0+ v laboratorních podmínkách (ex situ) -

pravidelná prohlídka vitality a přírůstku schránek juvenilů + výměna detritu (potravy)

- viz bod 1.4

### 2.8 pořízení vstupních dat odchovávaných juvenilů 0+, jejich uložení do odchovných klíček a odvoz do řeky

- viz bod 1.5

### 3) Péče o juvenilní perlorodky do věku 3+

#### 3.1 výroba odchovných klíček, příprava písku zrnitosti 2mm, příprava kotvicích kamenů

- Klíčka je vytvořena z plastové dózy s pevně uzavíratelným víkem o rozměrech 170x100x70 mm. Pro vyžadovaný účel je nutno dózu opatřit velkými otvory na všech stěnách a víku. Otvory jsou překryty síťovou tkaninou UHELON s velikostí oka 200 a 340  $\mu$ m. Síťová tkanina je s povrchem plastové dózy spojena pomocí tavné pistole. Takto vyrobená klíčka umožňuje průtok vody včetně potravy. Dále bude přesíváním přes síta a takto získán písek o zrnitosti 2mm. Ten bude uložen do odchovné klíčky pro napodobení přirozených podmínek pro juvenilny ve dně toků. Pro ukotvení klíčky v toku budou shromážděny ploché kameny, které budou spojeny s klíčkou zabalením do sítě s okem 1-2 cm.

#### 3.2 celoroční péče o odchovné klíčky v Malši

- 1x za 14 dní proběhne monitoring celistvosti klíček, vyplavení sedimentů v prostoru klíčky, pročištění krycí síťové tkaniny UHELON. Po kontrole dojde ke zpětnému uložení klíček na stanoviště.

#### 3.3 porovnání vstupních a výstupních dat uplynulého roku a vypracování zprávy o přežívání a přírůstku perlorodek říčních v klíčcích

-Po umístění klíček do toku musí být zajištěn i následný monitoring vitality populace (přežívání a přírůstek). Nejvhodnější období je září až listopad, kdy to umožňuje čistota vody. Monitoring je potřeba provádět každoročně. Jednotlivé klíčky se převezou do laboratorních podmínek (musí být připraveny odpovídající podmínky – teplota vody atd.), při kontrole bude odstraněn balast snižující vitalitu populace (jemný sediment a organické zbytky včetně živých organismů) Nalezené perlorodky budou shromážděny na Petriho misce a provede se pořízení fotodokumentace pomocí fotoaparátu upevněném na stativu a dále Mikroskopem advance ICD 10x-160x (výrobce Bresser optik) opatřeného elektronickým okulárem MikroCamLab 5M s rozlišením 2592x1944 pixelů. Dále bude užit software umožňující odečítání délky schránek z fotografií pro získání primárních dat. Po prohlídce budou jedinci v případě potřeby umístěny do klíček s větší velikostí jednotlivých ok. Následně budou klíčky uloženy zpět do toku.

### 3)Posouzení a popis možných negativních vlivů v průběhu realizace

Jako při každé práci s živým zvířaty spočívá riziko zejména v možnosti úhynu chovaných zvířat. V případě tohoto projektu hrozí riziko nemožnosti získání glochidií z důvodů nevhodné hydrometeorologické situace během oplodnění a dozrávání glochidií. Tedy nedokončení té části reprodukce, která končí přirozeným invadováním ryb. Ovšem aby vůbec došlo k oplodnění perlorodek a tím zrození glochidií by bylo vhodné v rámci projektu seskupit roztroušené perlorodky do několika skupin na stabilních místech v toku. Dále je třeba vzít v úvahu riziko úhynu invadovaných ryb během jejich pobytu v akváriích následkem nemoci, přírodní katastrofy nebo lidské chyby. Další riziko představuje predátorský tlak vydry říční při chovu ryb během klidové fáze v odchovných nádržích. Riziko je zmenšeno rozdělením držených ryb do více refugií. Při chovu juvenilních perlorodek před umístěním do odchovných klíček jsou nebezpečím plísňové nákazy - perlorodky je nezbytné pečlivě prohlížet a třídit, držet ve více boxech.

Nedá se vyloučit riziko technické závady na zařízeních zajišťující akvarijní systém používaný při získávání juvenilních perlorodek z ryb na odchovné stanici AOPK ČR.

V průběhu klíčkového odchovu může dojít k havarijním událostem v řece – ať již se jedná o kontaminaci znečišťujícími látkami, splachy jemných jílových sedimentů – zákaly, které se ovšem nedají dost dobře předvídat. Ochrana před nimi je pouze nouzové přesunutí všech klíček do bezpečného refugia na přítocích Malše. Rovněž může dojít k vytažení klíček na souš zvěří nebo lidmi. V případě povodňových stavů, které mohou odchovné klíčky v řece posunout, případně převrstvit splaveninami, je důležité odchovné klíčky brzy najít, protože pokud zůstanou v řece bez řádné péče (proplachování a čištění od sedimentu), vzrůstá úmrtnost chovaných perlorodek až na 100%.

Příloha B Harmonogram prací

Harmonogram projektu

Název projektu: INTERREG V-A Rakousko - Česká republika

Podpora přirozeného prostředí a výskytu perlorodky říční (Margaritifera margaritifera) v povodí Malše (ATCZ Malsemuschel)

Zadavatel: Výzkumný ústav vodohospodářský T.G. Masaryk, v.v.i.

Doba trvání projektu: 80 měsíců od 1.9.2017 do 30.9.2020

| roky                                                                                                                                                                       | 2018 |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | 2019 |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | 2020 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|
| fáze / měsíc                                                                                                                                                               | 1    | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1    | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1    | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |   |   |  |
| 1) Odchov perlorodek - tzv. jarní varianta                                                                                                                                 |      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 1.1 zajištění přirozeně invadovaných ryb odlovem z Malše                                                                                                                   |      |   | X | X | X |   |   |   |   |    |    |    |      |   | X | X | X |   |   |   |   |    |    |    |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 1.2 teplotně řízená metamorfóza glochidií na rybách, (každodenní kontrola ryb, krmení a zajišťování chodu důležitých zařízení pro odchov)                                  |      |   | X | X | X | X |   |   |   |    |    |    |      |   | X | X | X | X |   |   |   |    |    |    |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 1.3 pravidelný odběr sedimentu z akvárií a vyhledávání juvenilních perlorodek říčních (denní interval)                                                                     |      |   |   | X | X |   |   |   |   |    |    |    |      |   |   | X | X |   |   |   |   |    |    |    |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 1.4 péče o juvenilní stádia perlorodky říční 0+ v laboratorních podmínkách (ex situ)-pravidelná prohlídka vitality a přírůstu schránek juvenilů + výměna detritu (potravy) |      |   |   |   | X | X | X | X | X |    |    |    |      |   |   | X | X | X | X | X |   |    |    |    |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 1.5 pořízení vstupních dat odchovávaných juvenilů 1+, jejich uložení do odchovných klíček a odvoz do řeky                                                                  |      |   |   |   |   |   |   |   | X |    |    |    |      |   |   |   |   |   |   |   | X |    |    |    |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 2) Odchov perlorodek - tzv. zimní varianta                                                                                                                                 |      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 2.1 zajištění hostitelských ryb pro + jejich držení před infekcí                                                                                                           |      |   |   |   |   |   | X | X |   |    |    |    |      |   |   |   |   |   | X | X |   |    |    |    |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 2.2 sledování vývoje glochidií perlorodek a jejich odběr v přirozeném prostředí                                                                                            |      |   |   | X | X | X | X |   |   |    |    |    |      |   |   | X | X | X | X |   |   |    |    |    |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 2.3 řízená invadace hostitelských ryb                                                                                                                                      |      |   |   |   |   |   |   | X |   |    |    |    |      |   |   |   |   |   |   | X |   |    |    |    |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 2.4 péče o invadované hostitelské ryby in situ během klidové fáze                                                                                                          |      |   |   |   |   |   |   | X | X |    |    |    |      |   |   |   |   |   |   | X | X |    |    |    |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 2.5 teplotně řízená metamorfóza glochidií na rybách, (každodenní kontrola ryb, krmení a zajišťování chodu důležitých zařízení pro odchov)                                  |      |   |   |   |   |   |   |   |   | X  | X  | X  |      |   |   |   |   |   |   |   |   | X  | X  | X  |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 2.6 pravidelný odběr sedimentu z akvárií a vyhledávání juvenilních perlorodek říčních (denní interval)                                                                     |      |   |   |   |   |   |   |   |   | X  | X  | X  |      |   |   |   |   |   |   |   |   | X  | X  | X  |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 2.7 péče o juvenilní stádia perlorodky říční 0+ v laboratorních podmínkách (ex situ)-pravidelná prohlídka vitality a přírůstu schránek juvenilů + výměna detritu (potravy) |      |   |   |   |   |   |   |   |   | X  | X  | X  | X    | X | X | X |   |   |   |   |   | X  | X  | X  | X    | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |  |
| 2.8 pořízení vstupních dat odchovávaných juvenilů 1+, jejich uložení do odchovných klíček a odvoz do řeky                                                                  |      |   |   | X |   |   |   |   |   |    |    |    |      |   |   | X |   |   |   |   |   |    |    |    |      |   |   |   | X |   |   |   |   |   |   |  |
| 3) Péče o juvenilní perlorodky do věku 3+                                                                                                                                  |      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 3.1 výroba odchovných klíček, příprava písku zrnitosti 2mm, příprava kotvicích kamenů                                                                                      |      |   | X | X | X |   |   |   |   |    |    |    |      |   |   | X | X | X |   |   |   |    |    |    |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 3.2 celoroční péče o odchovné klíčky v Malši                                                                                                                               |      |   |   |   |   |   |   |   | X | X  | X  | X  | X    | X | X | X | X | X | X | X | X | X  | X  | X  | X    | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |  |
| 3.3 porovnání vstupních a výstupních dat uplynulého roku a vypracování zprávy o přežívání a přírůstu perlorodek říčních v klíčcích                                         |      |   |   |   |   |   |   |   |   | X  |    |    |      |   |   |   |   |   |   |   |   | X  |    |    |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   | X |  |

|                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                        |                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>Výzkumný ústav<br/>vodohospodářský<br/>T.G. Masaryka</b><br>veřejná výzkumná instituce<br><b>popt</b> | <br><b>Interreg</b><br>Rakousko-Česká republika<br><small>Evropský fond pro regionální rozvoj</small> | <br><b>EVROPSKÁ UNIE</b> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Příloha C Kontaktní údaje

### SMLUVNÍ STRANY

**Objednatel:** Výzkumný ústav vodohospodářský T.G.M, v.v.i.  
sídlo: Podbabská 2582/30. 160 62 Praha 6  
zastoupení: Mgr. Mark Rieder, ředitel  
IČ: 00020711  
DIČ: CZ 00020711

kontaktní osoba: Ing. Věra Kladivová, Jiří Vahadlo  
e-mail: [vera.kladivova@vuv.cz](mailto:vera.kladivova@vuv.cz), [jiri.vahadlo@vuv.cz](mailto:jiri.vahadlo@vuv.cz)  
telefon: 220197366, 724602957

**Zhotovitel:** **Bohumil Dort**  
sídlo/bydliště: Za Baštou 349  
zastoupený: bez zastoupení  
IČ: 73772500  
DIČ: CZ6709280534  
Zápis v OR: bez zápisu  
bankovní spojení: Česká spořitelna Prachatice  
číslo účtu: 0-1830371163/0800  
plátce DPH: ano

kontaktní osoba: Bohumil Dort  
e-mail: [b.dort@tiscali.cz](mailto:b.dort@tiscali.cz)  
telefon: +420736648455

**Příloha D Položkový rozpočet**

|                                                                                                                                                                             |  |                                                                                                       |                                  |                                  |                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Příloha D - položkový rozpočet                                                                                                                                              |  | Odchov perlorodek z Malše pro posílení jejich přírodní populace a péče o juvenilní stádia do věku 3+. |                                  |                                  |                                  |
|                                                                                                                                                                             |  |                                                                                                       |                                  |                                  |                                  |
|                                                                                                                                                                             |  |                                                                                                       |                                  |                                  |                                  |
|                                                                                                                                                                             |  |                                                                                                       |                                  |                                  |                                  |
|                                                                                                                                                                             |  |                                                                                                       |                                  |                                  |                                  |
| Dílčí činnost                                                                                                                                                               |  | 2017<br>Cena bez DPH<br>období 1                                                                      | 2018<br>Cena bez DPH<br>období 2 | 2019<br>Cena bez DPH<br>období 3 | 2020<br>Cena bez DPH<br>období 3 |
| A) Odchov Perlorodek – tzv. jarní varianta chovu                                                                                                                            |  | 0.00 Kč                                                                                               | 407 000.00 Kč                    | 407 000.00 Kč                    |                                  |
| B) Odchov Perlorodek – tzv. zimní varianta chovu                                                                                                                            |  | 0.00 Kč                                                                                               | 280 000.00 Kč                    | 370 000.00 Kč                    | 90 000.00 Kč                     |
| C) Odchov Perlorodek – péče o juvenilní perlorodky do věku 3+:                                                                                                              |  | 50 000.00 Kč                                                                                          | 83 600.00 Kč                     | 83 600.00 Kč                     | 72 200.00 Kč                     |
| Cena za období bez DPH celkem                                                                                                                                               |  | 50 000.00 Kč                                                                                          | 770 600.00 Kč                    | 860 600.00 Kč                    | 162 200.00 Kč                    |
| DPH 21 % (z ceny za období)                                                                                                                                                 |  | 10 500.00 Kč                                                                                          | 161 826.00 Kč                    | 180 726.00 Kč                    | 34 062.00 Kč                     |
| Cena za období vč. DPH celkem                                                                                                                                               |  | 60 500.00 Kč                                                                                          | 932 426.00 Kč                    | 1 041 326.00 Kč                  | 196 262.00 Kč                    |
| Cena zakázky včetně DPH celkem                                                                                                                                              |  | 2 230 514.00 Kč                                                                                       |                                  |                                  |                                  |
|                                                                                                                                                                             |  |                                                                                                       |                                  |                                  |                                  |
|                                                                                                                                                                             |  |                                                                                                       |                                  |                                  |                                  |
|                                                                                                                                                                             |  |                                                                                                       |                                  |                                  |                                  |
|                                                                                                                                                                             |  |                                                                                                       |                                  |                                  |                                  |
| Podrobná dílčí činnost                                                                                                                                                      |  | 2017<br>Cena bez DPH<br>období 1                                                                      | 2018<br>Cena bez DPH<br>období 2 | 2019<br>Cena bez DPH<br>období 3 | 2020<br>Cena bez DPH<br>období 3 |
| 1) Odchov perlorodek - tzv. jarní varianta                                                                                                                                  |  |                                                                                                       |                                  |                                  |                                  |
| 1.1 zajištění přirozeně invadovaných ryb odlovem z Malše                                                                                                                    |  | 0.00 Kč                                                                                               | 157 000.00 Kč                    | 157 000.00 Kč                    | 0.00 Kč                          |
| 1.2 teplotně řízená metamorfóza glochidií na rybách, (každodenní kontrola ryb, krmení a zajišťování chodu důležitých zařízení pro odchov)                                   |  | 0.00 Kč                                                                                               | 100 000.00 Kč                    | 100 000.00 Kč                    | 0.00 Kč                          |
| 1.3 pravidelný odběr sedimentu z akvárií a vyhledávání juvenilních perlorodek říčních (denní interval)                                                                      |  | 0.00 Kč                                                                                               | 50 000.00 Kč                     | 50 000.00 Kč                     | 0.00 Kč                          |
| 1.4 péče o juvenilní stádia perlorodky říční 0+ v laboratorních podmínkách (ex situ)-pravidelná prohlídka vitality a přírůstku schránek juvenilů + výměna detritu (potravy) |  | 0.00 Kč                                                                                               | 90 000.00 Kč                     | 90 000.00 Kč                     | 0.00 Kč                          |
| 1.5 pořízení vstupních dat odchovávaných juvenilů 1+, jejich uložení do odchovných klíček a odvoz do řeky                                                                   |  | 0.00 Kč                                                                                               | 10 000.00 Kč                     | 10 000.00 Kč                     | 0.00 Kč                          |
| 2) Odchov perlorodek - tzv. zimní varianta                                                                                                                                  |  |                                                                                                       |                                  |                                  |                                  |
| 2.1 zajištění hostitelských ryb pro + jejich držení před infekcí                                                                                                            |  | 0.00 Kč                                                                                               | 100 000.00 Kč                    | 100 000.00 Kč                    | 0.00 Kč                          |
| 2.2 sledování vývoje glochidií perlorodek a jejich odběr v přirozeném prostředí                                                                                             |  | 0.00 Kč                                                                                               | 80 000.00 Kč                     | 80 000.00 Kč                     | 0.00 Kč                          |
| 2.3 řízená invadace hostitelských ryb                                                                                                                                       |  | 0.00 Kč                                                                                               | 10 000.00 Kč                     | 10 000.00 Kč                     | 0.00 Kč                          |
| 2.4 péče o invadované hostitelské ryby in situ během klidové fáze                                                                                                           |  | 0.00 Kč                                                                                               | 10 000.00 Kč                     | 10 000.00 Kč                     | 0.00 Kč                          |
| 2.5 teplotně řízená metamorfóza glochidií na rybách, (každodenní kontrola ryb, krmení a zajišťování chodu důležitých zařízení pro odchov)                                   |  | 0.00 Kč                                                                                               | 15 000.00 Kč                     | 30 000.00 Kč                     | 15 000.00 Kč                     |
| 2.6 pravidelný odběr sedimentu z akvárií a vyhledávání juvenilních perlorodek říčních (denní interval)                                                                      |  | 0.00 Kč                                                                                               | 20 000.00 Kč                     | 40 000.00 Kč                     | 20 000.00 Kč                     |
| 2.7 péče o juvenilní stádia perlorodky říční 0+ v laboratorních podmínkách (ex situ)-pravidelná prohlídka vitality a přírůstku schránek juvenilů + výměna detritu (potravy) |  | 0.00 Kč                                                                                               | 45 000.00 Kč                     | 90 000.00 Kč                     | 45 000.00 Kč                     |
| 2.8 pořízení vstupních dat odchovávaných juvenilů 1+, jejich uložení do odchovných klíček a odvoz do řeky                                                                   |  | 0.00 Kč                                                                                               | 0.00 Kč                          | 10 000.00 Kč                     | 10 000.00 Kč                     |
| 3) Péče o juvenilní perlorodky do věku 3+                                                                                                                                   |  |                                                                                                       |                                  |                                  |                                  |
| 3.1 výroba odchovných klíček, příprava písku zrnitosti 2mm, příprava kotvících kamenů                                                                                       |  | 50 000.00 Kč                                                                                          | 0.00 Kč                          | 0.00 Kč                          | 0.00 Kč                          |
| 3.2 celoroční péče o odchovné klíčky v Malši                                                                                                                                |  | 0.00 Kč                                                                                               | 45 600.00 Kč                     | 45 600.00 Kč                     | 34 200.00 Kč                     |
| 3.3 porovnání vstupních a výstupních dat uplynulého roku a vypracování zprávy o přežívání a přírůstku perlorodek říčních v klíčkách                                         |  | 0.00 Kč                                                                                               | 38 000.00 Kč                     | 38 000.00 Kč                     | 38 000.00 Kč                     |
|                                                                                                                                                                             |  |                                                                                                       |                                  |                                  |                                  |
|                                                                                                                                                                             |  |                                                                                                       |                                  |                                  |                                  |
| Označení uchazeče:                                                                                                                                                          |  | Podpis:          |                                  |                                  |                                  |

Označení uchazeče:

Podpis:

Výzkumný ústav vodohospodářský  
T. G. Masaryka, veřejná výzkumná instituce  
Podbabská 30/2582, Praha 6