



Výzkumný ústav  
vodohospodářský  
T.G. Masaryka  
veřejná výzkumná instituce



EVROPSKÁ UNIE

## 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**



Výzkumný ústav  
vodo hospodářský  
T.G. Masaryka  
veřejná výzkumná instituce



EVROPSKÁ UNIE

## 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.

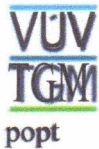


## 6. OSTATNÍ UJEDNÁNÍ

- 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



Výzkumný ústav  
vodohospodářský  
T. G. Masaryka  
veřejná výzkumná instituce

Interreg   
Rakousko-Česká republika  
Evropský fond pro regionální rozvoj



EVROPSKÁ UNIE

Ve Praze dne ..... *18.9.2014* .....

objednatel:  
VÚV T.G.M, v.v.i.

podpis:

*[Handwritten signature]*

V Prachaticích dne 29.8.2017

zhotovitel:  
Bohumil Dort

podpis:

*[Handwritten signature]*

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





## 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 vraceni do řeky. Odlov bude proveden osobami vlastníci 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 akvariálních 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 sycení 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 infikací

- 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 žlabech mj. krmení, vhodné podmínky prostředí, tzn. chem-fyz parametry (obsah O<sub>2</sub>, pH, teplota, průtok atd.). Odlov bude proveden osobami vlastnicími 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 stádia 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 klíčkách

-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. Déle 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 glochodií. 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 nezbytně pečlivě prohlížet a třídít, držet ve více boxech.



Výzkumný ústav  
vodo hospodářský  
T.G. Masaryka  
veřejná výzkumná instituce



EVROPSKÁ UNIE

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

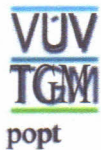
Název projektu: INTERREG V-A Rakousko - Česká republika

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

Zadavatel: Výzkumný ústav vodo hospodářský T.G.Masaryk, v.v.i.

Doba trvání projektu: 80 měsíců od 1.9.2017 do 30.9.2020

roky fáze / měsíc	2018												2019												2020								
	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
<b>1) Odchov perlorodek - tzv.jarní varianta</b>																																	
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 přírůstku schráněk juvenilů + výměna detritu (potravy)					X	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											
<b>2) Odchov perlorodek - tzv.zimní varianta</b>																																	
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 přírůstku schráněk 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				
<b>3) Péče o juvenilní perlorodky do věku 3+</b>																																	
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	
3.3 porovnání vstupních a výstupních dat uplynulého roku a vypracování zprávy o přežívání a přírůstku perlorodek říčních v klíčkách										X												X											X



Výzkumný ústav  
vodohospodářský  
T. G. Masaryka  
veřejná výzkumná instituce

**Interreg**   
Rakousko-Česká republika  
Evropský fond pro regionální rozvoj



EVROPSKÁ UNIE

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

<b>Příloha D - položkový rozpočet</b>	<b>Odchov perlorodek z Malše pro posílení jejich přírodní populace a péče o juvenilní stádia do věku 3+.</b>
---------------------------------------	--

Dílčí činnost	2017 Cena bez DPH období 1	2018 Cena bez DPH období 2	2019 Cena bez DPH období 3	2020 Cena bez DPH 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
<b>Cena za období bez DPH celkem</b>	<b>50 000.00 Kč</b>	<b>770 600.00 Kč</b>	<b>860 600.00 Kč</b>	<b>162 200.00 Kč</b>
DPH 21 % (z ceny za období)	10 500.00 Kč	161 826.00 Kč	180 726.00 Kč	34 062.00 Kč
<b>Cena za období vč. DPH celkem</b>	<b>60 500.00 Kč</b>	<b>932 426.00 Kč</b>	<b>1 041 326.00 Kč</b>	<b>196 262.00 Kč</b>
<b>Cena zakázky včetně DPH celkem</b>	<b>2 230 514.00 Kč</b>			

Podrobná dílčí činnost	2017	2018	2019	2020
	Cena bez DPH období 1	Cena bez DPH období 2	Cena bez DPH období 3	Cena bez DPH období 3
<b>1) Odchov perlorodek - tzv.jarní varianta</b>				
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
<b>2) Odchov perlorodek - tzv.zimní varianta</b>				
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
<b>3) Péče o juvenilní perlorodky do věku 3+</b>				
3.1 výroba odchovných klíček, příprava pisku 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: