

009200 - 15/2018



SPRÁVA NÁRODNÍHO PARKU ŠUMAVA

F 164 C/S02

SMLOUVA O DÍLO

uzavřena dle § 2586 an. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“)
(dále jen jako „smlouva“)

SMLUVNÍ STRANY

Objednatel: Správa Národního parku Šumava
sídlo: 1. máje 260/19, 385 01 Vimperk
zastoupení: Mgr. Pavel Hubený
IČO: 00583171
DIČ: CZ 00583171
kontaktní adresa: 1. máje 260/19, 385 01 Vimperk

(Objednatel je příspěvkovou organizací Ministerstva životního prostředí České republiky)

(dále jen „objednatel“)

a

Zhotovitel: Gammarus CZ, s.r.o.
sídlo/bydliště: Za Baštou 349, 383 01, Prachatice
zastoupený: jednatelem – Bohumil Dort
IČ: 28095464
DIČ: CZ28095464
Zápis v OR: Krajský soud v Českých Budějovicích, oddíl C, vložka 16990
(dále jen „zhotovitel“)

(dále též jako „smluvní strany“)

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

Tento projekt je spolufinancován Evropskou unií - Evropským fondem pro regionální rozvoj v rámci Operačního programu Životní prostředí



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Operační program Životní prostředí

Ministerstvo životního prostředí

Handwritten signature: KASKE ER



1. PŘEDMĚT SMLOUVY

- 1) 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 Podrobná specifikace díla (dále jen „Dílo“).
- 2) 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: 15. 2. 2018
- 2) Lhůta dodání: 31. 12. 2022
- 3) Dílo bude prováděno v souladu s harmonogramem veškerých prací, který je přílohou a nedílnou součástí této smlouvy – Příloha B
- 4) Zhotovitel realizuje Dílo postupně v dílčích částech Díla, v termínech sjednaných, tzv. milníky (dílčí termíny):
 - a) Milník č. 1 Realizace dílčích činností: 2.1 průběžný biologický dohled, 2.2 sledování chemismu vod v místě prací, 2.3 testování vývoje úživnosti detritu za optimálních podmínek ex situ, 2.4 testování vývoje biotopu revitalizovaných povodí in situ, 2.5 teplotní monitoring revitalizovaných povodí, 2.6 pořizování a správa fotodokumentace pro zachycení vývoje díla v čase, 2.7 zajišťování podkladů pro internetové stránky a další publicitu, 2.8 vyhodnocování dohledu ve formě zprávy do 31.12.2018
 - b) Milník č. 2 Realizace dílčích činností: 2.1 průběžný biologický dohled, 2.2 sledování chemismu vod v místě prací, 2.3 testování vývoje úživnosti detritu za optimálních podmínek ex situ, 2.4 testování vývoje biotopu revitalizovaných povodí in situ, 2.5 teplotní monitoring revitalizovaných povodí, 2.6 pořizování a správa fotodokumentace pro zachycení vývoje díla v čase, 2.7 zajišťování podkladů pro internetové stránky a další publicitu, 2.8 vyhodnocování dohledu ve formě zprávy do 31.12.2019
 - c) Milník č. 3 Realizace dílčích činností: 2.1 průběžný biologický dohled, 2.2 sledování chemismu vod v místě prací, 2.3 testování vývoje úživnosti detritu za optimálních podmínek ex situ, 2.4 testování vývoje biotopu revitalizovaných povodí in situ, 2.5 teplotní monitoring revitalizovaných povodí, 2.6 pořizování a správa fotodokumentace pro zachycení vývoje díla v čase, 2.7 zajišťování podkladů pro internetové stránky a další publicitu, 2.8 vyhodnocování dohledu ve formě zprávy do 31.12.2020
 - d) Milník č. 4 Realizace dílčích činností: 2.1 průběžný biologický dohled, 2.2 sledování chemismu vod v místě prací, 2.3 testování vývoje úživnosti detritu za optimálních podmínek ex situ, 2.4 testování vývoje biotopu revitalizovaných povodí in situ, 2.5 teplotní monitoring revitalizovaných povodí, 2.6 pořizování a správa fotodokumentace pro zachycení vývoje díla v čase, 2.7 zajišťování podkladů pro internetové stránky a další publicitu, 2.8 vyhodnocování dohledu ve formě zprávy do 31.12.2021

Tento projekt je spolufinancován Evropskou unií - Evropským fondem pro regionální rozvoj v rámci Operačního programu Životní prostředí



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Operační program Životní prostředí

Ministerstvo životního prostředí

Handwritten signature or initials in blue ink.



- e) Milník č. 5 Realizace dílčích činností: 2.1 průběžný biologický dohled, 2.2 sledování chemismu vod v místě prací, 2.3 testování vývoje úživnosti detritu za optimálních podmínek ex situ, 2.4 testování vývoje biotopu revitalizovaných povodí in situ, 2.5 teplotní monitoring revitalizovaných povodí, 2.6 pořizování a správa fotodokumentace pro zachycení vývoje díla v čase, 2.7 zajišťování podkladů pro internetové stránky a další publicitu, 2.8 vyhodnocování dohledu ve formě zprávy do 31.12.2022
- 5) Objednatel si vyhrazuje právo odepřít převzetí Díla nebo jeho části v případě, že Dílo jako celek nebo jeho část nebude v souladu s požadavky objednatele specifikovanými v Příloze A - Podrobná specifikace díla a Přílohou B Harmonogram. Dodání pouze části Díla je považováno za prodlení s plněním závazků z této smlouvy.
- 6) O dodání Díla bude sepsán předávací protokol, který smluvní strany při předání Díla podepíší.
- 7) Místem plnění je území NPP Blanice a NPP Prameniště Blanice.
- 8) Místem předání je Správa Národního parku, Odbor státní správy CHKO Šumava, Jiráskova 150, 382 26 Horní Planá.
- 9) Dokončením Díla se rozumí kompletní řádné provedené Dílo (tj. ve sjednaném rozsahu, bez vad a nedodělků), které je předáno objednateli v rámci předávacího řízení.
- 10) Nedodržení termínu dodání Díla bude považováno za podstatné porušení smlouvy.

3. CENA DÍLA

- 1) Sjednaná cena za Dílo je cenou pevnou, úplnou a 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 1 428 950,- Kč. Sjednaná cena je 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 v případě řádného a včasného dodání Díla objednateli.
- 3) Dílčí faktury budou vystaveny maximálně 1x měsíčně 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) Faktura bude doložena kopií předávacího protokolu podepsaného oběma smluvními stranami.
- 5) Faktury zhotovitele musí mít náležitosti daňového a účetního dokladu, formou a obsahem odpovídat požadavkům právní úpravy zejména pak zákonu č. 563/1991 Sb., o účetnictví, zákonu 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,

Tento projekt je spolufinancován Evropskou unií - Evropským fondem pro regionální rozvoj v rámci Operačního programu Životní prostředí



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Operační program Životní prostředí

Ministerstvo životního prostředí

Handwritten signature: AKSKY LIR



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.

- 6) Splátlost faktury činí 21 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.
- 7) Při fakturaci bude uvedena identifikace projektu a finančního zdroje, bude uvedeno v textu faktury „ pro potřeby projektu Realizace opatření dle Plánu péče o NPP Blanice a Prameniště Blanice - managementová opatření“, registrační číslo projektu: CZ.05.4.27/0.0/0.0/17_078/005396.“

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.
- 3) Zhotovitel poskytuje záruku na Dílo po dobu 36 měsíců.
- 4) 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.
- 5) Každá reklamáce musí být uplatněna písemně, e-mailem nebo faxem a musí obsahovat úplný a přesný popis vady. Jejich odstranění provede zhotovitel na svůj náklad.
- 6) Pokud zhotovitel nenastoupí do deseti dnů od data uplatnění reklamáce Díla k odstraňování vad nebo neoznámí objednateli lhůtu k odstranění vad Díla je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč za každý i započatý kalendářní den prodlení.
- 7) 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.
- 8) 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.
- 9) Pro případ prodlení zhotovitele s realizací Díla v dílčích termínech je objednatel oprávněn účtovat zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč za každý i započatý kalendářní den prodlení s nedodržením dílčích termínů plnění dle schváleného harmonogramu postupu prací.
- 10) Uvedené smluvní pokuty nemají vliv na výši případné náhrady škody.

Tento projekt je spolufinancován Evropskou unií - Evropským fondem pro regionální rozvoj v rámci Operačního programu Životní prostředí



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Operační program Životní prostředí

Ministerstvo životního prostředí

Handwritten signature



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, které podle ust. § 2002 Občanského zákoníku zakládá právo objednatele na odstoupení od této smlouvy.
- 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) Smluvní strany se pro případ sporů vyplývajících z této smlouvy dohodly ve smyslu ustanovení § 89a zákona č. 99/1963 Sb., občanského soudního řádu, ve znění pozdějších předpisů, místní příslušnost soudu prvního stupně, kterým bude obecný soud objednatele, tj. okresní, popř. krajský soud, v jehož obvodu má objednatel sídlo.
- 5) 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).
- 6) Zhotovitel bezvýhradně souhlasí se zveřejněním plného znění smlouvy v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů a souvisejícími právními předpisy. Zveřejnění obsahu smlouvy nemůže být považováno za porušení povinnosti mlčenlivosti.
- 7) Objednatel poskytne zhotoviteli údaje potřebné k plnění předmětu smlouvy. Zhotovitel takto získané údaje použije pouze pro plnění smlouvy a neposkytne je třetí straně.
- 8) Objednatel je výlučným vlastníkem předaného díla a je oprávněn jej bez omezení využít pro svoji potřebu a pro potřebu jím zřizovaných právnických osob.
- 9) Objednatel je dále oprávněn odstoupit od smlouvy, jestliže zjistí, že zhotovitel
 - a. nabízel, dával, přijímal nebo zprostředkoval nějaké hodnoty s cílem ovlivnit chování nebo jednání kohokoliv, ať již státního úředníka nebo někoho jiného, přímo nebo nepřímo, v zadávacím řízení nebo při provádění smlouvy; nebo
 - b. zkresloval skutečnosti za účelem ovlivnění zadávacího řízení nebo provádění smlouvy ke škodě objednatele, včetně užití podvodných praktik k potlačení a snížení výhod volné a otevřené soutěže.
- 10) Veškeré změny a doplňky této smlouvy budou uskutečňovány formou písemných očíslovaných dodatků podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
- 11) Tato smlouva je vyhotovena ve třech stejnopisech, z nichž dva obdrží objednatel a jeden zhotovitel.
- 12) Právní vztahy neupravené touto smlouvou se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
- 13) Případná neplatnost některého ujednání smlouvy nemá vliv na platnost ostatních ustanovení. Strany smlouvy se v tomto případě zavazují poskytnout si vzájemnou součinnost k uzavření

Tento projekt je spolufinancován Evropskou unií - Evropským fondem pro regionální rozvoj v rámci Operačního programu Životní prostředí



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Operační program Životní prostředí

Ministerstvo životního prostředí

Handwritten signature



dotatku ke smlouvě, kde bude neplatná část smlouvy nahrazena novým ujednáním, a to ve lhůtě do 14 dnů poté, co tato potřeba vyvstane.

- 14) Zhotovitel bere na vědomí, že objednatel je dle § 2 odst. 1 zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), v platném znění, povinným subjektem, na jehož smlouvy se vztahuje povinnost uveřejnění v registru smluv. Smluvní strany si tímto ujednávají, že uveřejnění dle tohoto zákona zajistí objednatel způsobem, v rozsahu a ve lhůtách z něho vyplývajících. Pro účely uveřejňování smluvní strany současně shodně prohlašují, že žádnou část této smlouvy nepovažují za své obchodní tajemství bránící jejímu uveřejnění. Ujednání dle tohoto odstavce se vztahují i na všechny případné dodatky k této smlouvě, jejichž prostřednictvím je tato smlouva měněna či ukončována.
- 15) Zhotovitel prohlašuje, že se před podpisem smlouvy seznámil se všemi podmínkami, které by mohly mít vliv na plnění jeho závazků z této smlouvy.
- 16) Nedílnou součástí smlouvy jsou její přílohy.
- 17) 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 Podrobná specifikace díla

Příloha B Harmonogram prací

Příloha C Kontaktní údaje

Ve Vimperku dne 31.1.2018

V Prachaticích dne 29.1.2018

objednatel:
Správa Národního parku Šumava

zhotovitel:
Gammarus CZ,s.r.o.

podpis:

SPRÁVA NÁRODNÍHO PARKU ŠUMAVA
1. máje 260, 385 01 Vimperk
Česká republika / Czech Republic
IČO: 00583171, DIČ: CZ00583171
www.npsumava.cz (29)

podpis:

Jednatel- Bohumil Dort

Tento projekt je spolufinancován Evropskou unií - Evropským fondem pro regionální rozvoj v rámci Operačního programu Životní prostředí



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Operační program Životní prostředí

Ministerstvo životního prostředí



Příloha A Podrobná specifikace díla

Součástí díla je několik dílčích činností, které souvisí s biomonitoringem. Jedná se o průběžný biologický dohled, sledování úživnosti detritu, sledování chemismu a teploty a biodindikační testy, které představují nejdůležitější část této aktivity.

Dle ZP, přílohy č. 8 Záchraného programu perlorodky říční v ČR - Bioindikační testy perlorodkami říčními, jsou bioindikace v současnosti jedinou ověřenou metodou, která ukazuje rychlost přirůstání juvenilních perlorodek přímo v daném prostředí. Jejím prostřednictvím lze hodnotit podmínky pro přežívání a růst nejmladších věkových stádií na dané lokalitě. Sledovány jsou přírůstky a vitalita jedinců v destičkových (případně jiných) izolátech za určitou dobu. Metoda umožňuje vzájemné srovnání mezi jednotlivými lokalitami. Pomocí bioindikací lze též vyhodnocovat efektivitu opatření prováděných za účelem zlepšení stavu biotopu.

Vychází z přílohy č. 8 Záchraného programu perlorodky říční v ČR - Základní metody bioindikačních testů

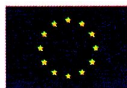
Bioindikace jsou experimentální metody umožňující hodnocení podmínek prostředí na základě přímé odezvy organismů a / nebo nároků druhu na základě jeho přežívání / růstu v různých podmínkách. V rámci realizace záchraného programu (ZP) perlorodky říční je využíváno bioindikačních testů primárně k zjištění vlivu abiotických faktorů vodního prostředí na životní cyklus druhu. Pro účely tohoto hodnocení jsou testované exempláře získány z tzv. polopřirozených odchovů (podrobněji v příloze 7).

V rámci in-situ bioindikace jsou juvenilní jedinci perlorodky říční uloženi v klíčkách (Hruška 1999) nebo destičkách (Buddensiek 1995) s následnou expozicí v předemstanoveném profilu, jehož umístění je dáno cílem pokusu. Vybírají se profily v široké škále vhodnosti pro přežívání perlorodky. Dle dosavadních poznatků a výsledků řady dílčích testů (podrobněji v analytické části ZP) je doporučeno pro účely in-situ bioindikace využívat juvenilní jedince perlorodky říční se srovnatelnou počáteční délkou schránky (nejčastěji o velikosti 800 – 1200 μm , tedy ve II. růstové periodě). V případě využití Buddensiekových destiček je výhodné umístit jedince do jednotlivých buněk samostatně, což umožní získat individuální záznam o růstu jedince a snižují se tím nároky na potřebné množství použitých juvenilů. Hodnocení přírůstků jedinců je prováděno pomocí okulárového měřítka, nebo vyhodnocením fotografického záznamu jedinců a pomocí speciálního softwaru analýza přírůstku schránek. Buddensiekovy destičky mají i tu výhodu, že je pak možné statisticky hodnotit přežívání a růst jedinců, který je mnohem víc vypovídající, než průměr pro všechny jedince v klícce. V takovém případě je pak vhodnější umístit na jedno místo více klíčků s méně jedinci, aby byla získána alespoň nějaká data o možné variabilitě reakcí perlorodek na místní podmínky. Statistické metody vyhodnocení jsou pak dále voleny podle konkrétního experimentálního designu, především se jedná o zobecněné lineární modely (GLM) a mnohorozměrné analýzy (RDA, FA).

Ex-situ bioindikace jsou metodou přímého hodnocení úživnosti detritu – potravy raných (i adultních) stádií perlorodky říční. Pro tento způsob hodnocení nejlépe vyhovují juvenilní jedinci na počátku druhé růstové periody (velikost schránky 800-1200 μm), kteří jsou umístěni v laboratorních nádobách se vzorkem detritu a vody z hodnocené lokality podobu 20 dní při stabilní teplotě (Dort & Hruška 2008).

U obou typů bioindikačních testů jsou během pravidelných kontrol, jejichž periodičita je dána typem testu (viz tab. 1), zaznamenávána základní data stavu exponovaných jedinců (změna velikosti = přírůstek, mortalita) a fyzikálně – chemických vlastností prostředí (průběžné měření teploty vody a osvit; další parametry dle cíle konkrétního výstupu). Získaná data jsou statisticky vyhodnocena a výsledky analýz se stávají podkladem pro základní opatření ZP (kap. 3.1 a 3.2 návrhové části).

Tento projekt je spolufinancován Evropskou unií - Evropským fondem pro regionální rozvoj v rámci Operačního programu Životní prostředí



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Operační program Životní prostředí

Ministerstvo životního prostředí



Dle způsobu provedení a účelu získaných dat rozlišujeme:

In-situ bioindikace:

- a. standardní krátkodobé testy
- b. standardní dlouhodobé testy
- c. orientační testy
- d. speciální testy pro výzkum biologie druhu a zjištění vlivu mikrohabitatů

Ex-situ bioindikace:

- a. standardní krátkodobé testy

Základní metodiku testování je v rámci realizace ZP a souvisejícího výzkumu možné modifikovat dle postupně získávaných znalostí tak, aby výsledný design pokusu byl schopen poskytnout relevantní data pro verifikaci dalších hypotéz.

V projektu budou realizovány bioindikace in-situ i ex-situ.

V rámci této aktivity budou prováděny následující dílčí činnosti:

2.1 průběžný biologický dohled

Bude prováděn průběžný dohled nad realizovanými pracemi, aby bylo vyloučeno negativní ovlivnění biotopu perlorodky říční. Tedy zejména zamezení tvorby erozních splavenin, vnosu ropných látek a dalších škodlivých chemikálií do toku během realizace. Během dohledu je rovněž sledováno uložení kompostované travní hmoty se zaměřením na kompostové výluhy, tedy jejich unikání do vodního prostředí.

2.2 sledování chemismu vod v lokalitách dotčených projektem (managementovými opatřeními)

V místě realizace opatření bude prováděno kontrolní měření hodnot chemicko-fyzikálních vlastností vody (pH, vodivosti, teploty, zákal vody) a to nad a pod místem prací v minimálně týdenním intervalu. Hodnoty budou zaznamenány do primární databáze formátu excel pro další zpracování. Tyto data na rozdíl od hydrochemického rozboru (aktivita č. 1.1) slouží k pravidelným kontrolám v povodí.

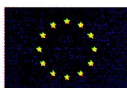
2.3 testování vývoje úživnosti detritu za optimálních podmínek ex situ (2x během vegetačního období)

Bude proveden kompletní test úživnosti detritu za optimálních teplotních podmínek (při stabilní teplotě prostředí 18 – 19 °C) dle standardní metodiky ZP - viz příloha. Pro každý test je užito 10 ex perlorodek stáří 1+. Detrit pro testy bude odebírán vždy nad a pod místem opatření. Výsledky testů budou zaznamenány do databáze primárních dat pro další statistické hodnocení.

2.4 testování vývoje biotopu revitalizovaných povodí in situ (po vegetačním období)

Bude proveden bioindikační test in-situ biotopu dle standardní metodiky ZP - viz příloha č. 8 ZP. Pro každý test bude užito 10 ex perlorodek stáří 1+. Destičky osazeny juvenilními perlorodkami budou uloženy pod místem opatření, aby bylo možno zachytit vliv opatření na biotop perlorodky. Pro uložení

Tento projekt je spolufinancován Evropskou unií - Evropským fondem pro regionální rozvoj v rámci Operačního programu Životní prostředí



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Operační program Životní prostředí

Ministerstvo životního prostředí



destiček bude v povodí vybráno 5 profilů. Výsledky testu budou zaznamenávány do primární databáze dat pro další statistické hodnocení.

2.5 teplotní monitoring revitalizovaných povodí

Do 5ti vybraných profilů kopírující profily pro testy in-situ budou uloženy teplotní čidla s kontinuálním záznamem dat. Vzhledem k faktu, že bude prováděno měření teploty vody po celou dobu projektu, bude prováděna pravidelná kontrola stavu čidel, výměna baterií a minimálně jednou měsíčně i sběr dat do PC. Data budou archivována pro následné statistické zpracování.

2.6 pořizování a správa fotodokumentace pro zachycení vývoje díla v čase

Během prací bude pořizována fotodokumentace před, během a po dokončení každého opatření a to nejlépe ze stejné pozice, aby bylo možno zachytit všechny podstatné změny během realizace.

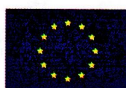
2.7 zajišťování podkladů pro internetové stránky a další publicitu

Bude vytvářen přehledný archiv fotodokumentace včetně popisků v návaznosti na předchozí aktivitu

2.8 vyhodnocování dohledu ve formě zprávy

Každoročně budou o biomonitoringu zpracovány průběžné zprávy včetně přílohy sestávající z databáze primárních dat pro statistické zpracování a archivu fotodokumentace.

Tento projekt je spolufinancován Evropskou unií - Evropským fondem pro regionální rozvoj v rámci Operačního programu Životní prostředí



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Operační program Životní prostředí

Ministerstvo životního prostředí



Příloha C Kontaktní údaje

SMLUVNÍ STRANY

Objednatel: Správa Národního parku Šumava
sídlo: 1. máje 260/19, 385 01 Vimperk
zastoupení: Mgr. Pavlem Hubeným
IČO: 00583171
DIČ: CZ 00583171
bankovní spojení: ČNB České Budějovice
číslo účtu: 2234281/0710
kontaktní adresa: 1. máje 260/19, 385 01 Vimperk

kontaktní osoba: Boris Hůlka
e-mail: boris.hulka@npsumava.cz
telefon: [+420 731 530 538](tel:+420731530538)

Zhotovitel: **Gammarus CZ,s.r.o**
sídlo/bydliště : Za Baštou 349, 383 01, Prachatice
zastoupený: jednatelem – Bohumil Dort
IČO: 28095464
DIČ: CZ28095464
Zápis v OR: Krajský soud v Českých Budějovicích, oddíl C, vložka 16990
bankovní spojení: Česká spořitelna Prachatice
číslo účtu: 0-579645309/0800
plátce DPH ne

kontaktní osoba: Bohumil Dort
e-mail: b.dort@tiscali.cz
telefon: [+420 736 648 455](tel:+420736648455)

Tento projekt je spolufinancován Evropskou unií - Evropským fondem pro regionální rozvoj v rámci Operačního programu Životní prostředí



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Operační program Životní prostředí

Ministerstvo životního prostředí



Realizace opatření dle Plánu péče o NPP Blаницe a Prameniště Blаницe - managementová opatření - Biomonitoring

- in-situ - externě, dodavatelsky
- ex-situ - externě, dodavatelsky
- Odborný pracovník Správy