



Dodatek č. 2 ke Smlouvě o dílo

uzavřené dle § 2586 a n. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, ze dne 20. 11. 2017

SMLUVNÍ STRANY

Objednatel: Správa Národního parku Šumava
sídlo: 1. máje 260/19, 385 01 Vimperk

ICO: 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: Beleco z.s.
sídlo/bydliště: Slezská 482/ 125, Praha 3

IČO: 02715431
DIČ: CZ 02715431
Zápis v OR: žadatel je zapsán ve Spolkovém rejstříku vedeném Městským soudem v Praze
oddíl L, vložka 58956

(dále jen „zhotovitel“)

(dále též jako „smluvní strany“)

**uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku tento Dodatek č. 2 ke Smlouvě o dílo
č. SOSSOD 276/2017
(dále jen „dodatek“)**

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





Předmětem Dodatku č. 2 jsou změny harmonogramu a finančního plnění předmětu Smlouvy o dílo. Studie makrozoobentosu, jejímž cílem je případná saprobiologická detekce eutrofizace některých profilů Vltavy a jejích přítoků, je při semikvantitativním přístupu dle závazné metodiky časově velmi náročná. Při původně naplánovaných odběrech také v roce 2021 by bylo pak celkové zhodnocení dat (saprobní indexy, ekologický stav, interpretace výsledků) do konce projektu velice obtížné. Vzhledem k výše uvedenému se smluvní strany vzájemně dohodly přesunout tři dílčí činnosti týkající se makrozoobentosu (aktivita 4, dílčí aktivita 4B) z roku 2021 již na rok 2019.

Změnami není dotčena celková doba trvání Smlouvy ani smluvní cena díla.

Veškeré změny jsou uvedeny v Příloze B Harmonogram prací a Příloze D Položkový rozpočet, které tvoří nedílné součásti tohoto Dodatku č. 2.

Přílohy B – Harmonogram prací

Příloha D – Položkový rozpočet

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

Souhrnný harmonogram projektu

Aktivita	Díleč aktivita	Díleč činnost	2017	2018	2019	2020	2021	2022
4. Zajištění populace perlorodek před rizikem úhynu vlivem znečištění a eroze	4A Detekce havárií monitorováním zdrojů znečištění	Nákup sond		x				
		Výběr lokalit měření včetně analýzy zdrojů znečištění a technického řešení umístění sond		x				
		Instalace sondy		x				
		Kalibrace sondy			x			
		Provoz sond - Dohled, výměna baterií, stahování dat, odstraňování poruch		x	x	x	x	x
		Analýza dat - validace dat, grafické vyhodnocení hladin koncentrace sledovaných parametrů včetně jejich trendů				x	x	x
		Interpretace dat				x	x	x
	4B Saprobiologická detekce chronické a epizodické eutrofizace	Odběr vzorků a předřídění			x	x	x	
		Determinace druhů specialisty na jednotlivé skupiny			x	x	x	
		Stanovení biologické aktivity biofilmu				x	x	x
		Analýza dat získaných aktivitou - hodnoty sabrobity a jejich interpretace z hlediska eutrofizace			x	x	x	
	4C Opatření proti erozi ohrožující biotop perlorodky	Iniciování přírodních rozlivů na přirozených tocích				x	x	
		Výběr lokalit měření sedimentů			x			
		Výroba a instalace lapače sedimentů			x			
		Provoz lapačů sedimentu			x	x	x	x
		Zpracování typů návrhů opatření k redukci splavenin				x		
		Komplexní návrh opatření k redukci splavenin pro konkrétní tok					x	x
	4D Screening kovů a pesticidů	Vyhodnocení předchozích dat, výběr profilů a mikrohabitátů profilů pro sledování a projednání se zadavatelem			x			
		Monitorig kovů a pesticidů v jemné frakci organického sedimentu včetně vzorkování odsáváním ze dna (kompozitní reprezentativní vzorek na 25 habitatech)				x	x	
		Monitorig kovů a pesticidů v rozpuštěné frakci včetně vzorkování vody (sledování sezónních změn v levnější matici 5x 4 lokality)				x		
		Roční souhrnná správa s vyhodnocením dat ve srovnání s publikovanými daty z jiných lokalit			x	x		
	4E Opatření proti znečištění	Inventarizace zdrojů, typů a produkce znečištění				x		
		Akvizice dat o znečištění včetně zpracování a interpretace				x	x	
		Návrhy opatření proti znečištění toku na úrovni předprojektových studií					x	x
		Projednání výsledků studií se znečišťovateli					x	x
	4F Chemický monitoring zaměřený na vyhodnocení opatření proti znečištění a erozi	Monitorig fyzikálně-chemických parametrů 14x ročně, vzorkování včetně obtížně přístupných profilů (11 profilů, první rok 45 vzorků screening+ jen 10x ročně)		x	x	x	x	x
		Monitorig plavenin včetně vzorkování odsáváním ze dna			x	x	x	x
		Zpracování dat z obou monitorovacích programů		x	x	x	x	x
		Roční souhrnná zpráva s vyhodnocením trendů v návaznosti na starší data			x	x	x	x
	4G Bloidnkace čistoty vody v povodí	Vyhodnocení předchozích dat, výběr profilů pro dlouhodobé sledování (standartní a fakultativní -celkem 9)			x			
		Výroba bloidnkáčnických destiček (včetně kotevního systému a ocelových trnů) s úchytem pro kontinuální měření teploty a porozitou 300 um (27 ks + 3 rezervní)			x			
		Výběr mikrostanoviště v toku s rychlostí proudu dle metodiky ZP, kontrola v terénu po dobu instalace (po 14 dnech nebo po bouřkovém průtoku), odinstalování systému			x	x	x	x
		fotodokumentace před expozicí (pod trinokulárním mikroskopem s přesností na 1um, 2 snímky na KS), navykání na lantovou sílu vody v toku, fotodokumentace po expozici,(individuální fotodokumentace všech juvenilů, juvenily dodá zhotovitel částí 18 ve stáří po první periodě života)			x	x	x	x
		Analýza obrazu z fotodokumentace juvenilů a získání rozdílu ve velikosti vstupní a výstupní fotografie (program ImageJ nebo analogický vědecký nástroj) - kalkulace průměru a SD na bloidnkáčnický systém (24 snímků na systém)			x	x	x	x
		roční přehledná zpráva o bloidnkaci, tabelární přehled, grafické vyjádření (primární data v podobě mikrofotografií a scanů protokolů na CD)			x	x	x	x
		Souhrnné vyhodnocení bloidnkace za dobu trvání projektu, statistická analýza data, grafické zpracování dat, porovnání s jinými dostupnými daty						





