



Dodatek č. 3 ke Smlouvě o dílo

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

(dále jen „Smlouva“)

SMLUVNÍ STRANY

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

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: 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. 3 ke Smlouvě o dílo

č. SOSSOD 275/2017

(dále jen „dodatek“)

Čl. I.

Změny a doplnění Smlouvy

1. Předmětem Dodatku č.3 jsou změny harmonogramu a tím i finančního plnění předmětu Smlouvy o dílo, které vznikly v důsledku extrémně nestálých průtokových podmínek a

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





karanténních opatření. Přesuny se týkají realizace aktivit 1A Zajištění mikrohabitatů pro vysazení juvenilních perlírodek (rok 2022), 2C Závěrečná inventarizace početnosti populace (rok 2021), 1D Vysazování juvenilů na hostitelích (rok 2021) a 1E Zřízení odchovného systému (rok 2021).

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

3. Veškeré změny jsou uvedeny v Příloze B Harmonogram prací a Příloze D Položkový rozpočet, které tvoří nedílné součásti tohoto Dodatku č. 3.

Čl. II.

Ostatní ustanovení

1. Ostatní ustanovení Smlouvy nejsou tímto dotčeny a zůstávají v platnosti a beze změny.
2. Tento dodatek je vyhotoven ve 3 stejnopisech s platností originálu, z nichž dva obdrží objednatel a jeden zhotovitel.
3. Osoby oprávněné jednat za smluvní strany svými podpisy stvrzují, že smluvní strany uzavřely tento dodatek o vlastní vůli, svobodně a vážně, ne za jednostranně nevýhodných podmínek.
4. Tento dodatek nabývá platnosti a účinnosti, v případě povinnosti uveřejnění v registru smluv, dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, v ostatních případech dnem podpisu oprávněnými osobami smluvních stran.

Přílohy

Příloha B – Harmonogram prací

Příloha D – Položkový rozpočet

Ve Vimperku dne 29. 1. 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

Souhrnný harmonogram projektu

Aktivita	Díčí aktivita	Díčí činnost	2017	2018	2019	2020	2021	2022
1 Posilování stávající populace vysazováním mladých perlorodek	1A Zajištění mikrohabitatu pro vysazení juvenilních perlorodek	Výběr míst pro detailní sledování charakteru mikrohabitatu pode dnem pomocí ručního měření (terénní pochůzky, využití výsledků měření a map z minulého projektu - 120 míst pro vstupní soubor)		x				
		Měsíční kontinuální monitoring koncentrace kyslíku a vodivosti pode dnem (včetně doplnění, oprava a baterií do sond) 12 lokalit x 5 měsíců kontinuálního měření (celkem 60 měsíců) + 30 měsíců na méně perspektivních 108 lokalitách (jednorázové měření dle podmínek na sublokalitě, časové rozpětí 4 - 10 dní)			x	x	x	
		Měsíční kontinuální monitoring teploty a míry osvětlení pode dnem (12 lokalit x 36 měsíců kontinuálního měření, 100x měření méně perspektivních lokalit (108 lokalit cca 7-10dní), 68 detailní mikrohabitatové měření v různých hloubkách vybraných lokalit podle výsledků průběžného měření (cca 7 - 10dní)		x	x	x		
		Bioindikační hodnocení juvenilními perlorodkami umístěnými v Bundesiekových destičkách pode dnem (12 lokalit x 4 destičky na lokalitě)			x			
		Redukované komplexní kontinuální měření mikrohabitatu s vysazenými perlorodkami v místě kontinuální sondy (záznam změn teploty a kontrolně osvětlení, odběry hyporeálové vody trvalými sondami doplněné penetračními sondami, ruční měření) počet jednotek vychází z předpokládaného počtu míst vysazování x 2 roky (12 lokalit x 24 měsíců)					x	-
		Odběr hyporeálovou sondou z 15 cm hloubky oxických poloh hyporeálu a laboratorní analýza koncentrace NH ₄ , NO ₃ , NO ₂ a reaktivního fosforu ve vzorcích ohrožených eutrofizací pod zdroji znečištění (12 lokalit 9x ročně po dobu 4 let + 78 vzorků během screeningu)		x	x		x	-
	1B Odchovy juvenilních perlorodek	Invadace ryb pro oba typy odchovů zajištění 100ks ryb + jejich držení před infekcí		x	x	x	x	x
		Invadace ryb pro oba typy odchovů kontrola vývoje glochidií adultních perlorodek	x	x	x	x	x	x
		Invadace ryb pro oba typy odchovů získání glochidií a infekce 100ks hostitelských ryb		x	x	x	x	x
		Invadace ryb pro oba typy odchovů péče o infikované hostitelské ryby (100ks) chované na rybní farmě v povodí Vltavy přes zimu		x	x	x	x	x
		Inkubace glochidií pro oba typy odchovů převoz ryb a příprava odchovny na uložení ryb		x	x	x	x	x
		Inkubace glochidií pro oba typy odchovů uložení ryb do akvarijních nádob a počátek řízené metamorfózy glochidií		x	x	x	x	x
		Inkubace glochidií pro oba typy odchovů každodenní kontrola ryb, krmení a zajišťování chodu důležitých zařízení pro odchov		x	x	x	x	x
		Odchovný cyklus <i>in situ</i> (pro posílení populace) ve vodním toku s výstupem 100 tis. jedinců za rok odběr sedimentu z akvárií a vyhledávání juvenilních perlorodek říčních		x	x	x	x	x
		Odchovný cyklus <i>in situ</i> (pro posílení populace) ve vodním toku s výstupem 100 tis. jedinců za rok chov juvenilních perlorodek říčních v laboratorních podmínkách		x	x	x	x	x
		Odchovný cyklus <i>in situ</i> (pro posílení populace) ve vodním toku s výstupem 100 tis. jedinců za rok pořízení vstupních dat odchovávaných juvenilů 0+, jejich uložení do odchovných klíček a odvoz do řeky		x	x	x	x	x
		Odchovný cyklus <i>in situ</i> (pro posílení populace) ve vodním toku s výstupem 100 tis. jedinců za rok vyhodnocování vývoje juvenilních perlorodek říčních v klíčkách a pořízení vstupních dat pro následné vyhodnocení přírůstku schránek a přežívání		x	x	x	x	x

Aktivita	Dílčí aktivita	Dílčí činnost	2017	2018	2019	2020	2021	2022
2. Monitoring		Odchovný cyklus <i>in situ</i> (pro posílení populace) ve vodním toku s výstupem 100 tis. jedinců za rok celoroční péče o odchovné klíčky ve Vltavě		x	x	x	x	x
		Odchovný cyklus <i>in situ</i> (pro posílení populace) ve vodním toku s výstupem 100 tis. jedinců za rok výroba odchovných klíček, příprava písku zrnitosti 2mm, příprava kotvicích kamenů		x	x	x	x	x
		Odchovný cyklus <i>ex situ</i> (pro bioindikční testy) v odchovném zařízení s výstupem 5 tis. jedinců za rok chov juvenilních perlorodek	x	x	x	x	x	x
		Odchovný cyklus <i>ex situ</i> (pro bioindikční testy) v odchovném zařízení s výstupem 5 tis. jedinců za rok získávání a příprava detritu - potravy	x	x	x	x		x
		Odchovný cyklus <i>ex situ</i> (pro bioindikční testy) v odchovném zařízení s výstupem 5 tis. jedinců za rok výroba odchovných klíček, příprava písku zrnitosti 2mm, příprava kotvicích kamenů		x	x	x	x	x
		Vysazení odchovaných jedinců do refugia Teplé Vltavy						x
		Sledování a vyhodnocování vývoje juvenilů v klíčcích (přirůstky, přežívání), meziroční srovnání		x	x	x	x	x
	1C Optimalizace přežívání vypuštěných juvenilů	Testování přežívání vypouštěných juvenilů v uzavřených síťových systémech dělených na sekce (1 testovací systém za sezonu)				x	x	x
		Testování přežívání, vertikální a horizontální migrace vypouštěných juvenilů v otevřených vypouštěcích síťových systémech dělených na sekce (1 testovací systém za sezonu)			x	x	x	x
		Souhrnná zpráva o úspěšnosti vypouštění v porovnání se zahraničními daty (statistické vyhodnocení, tabelární data, grafické zpracování data, primární data a fotodokumentace na CD nosiči)						x
		Zajištění pravidelného dohledu v době instalace systémů včetně zimních podmínek (24 měsíců v letech 2019-2021)				x	x	x
	1D Vysazování juvenilů na hostitelích	Odlovy a značení minimálně 100 ks hostitelských ryb na invadace ze dvou různých linií		x	x	x	x	
		Zajištění glochidií a invadace minimálně 100 ks ryb		x	x	x	x	
		Monitoring a chov 100 ks invadovaných ryb na přirozené potravě		x	x	x	x	
		Vyhodnocení kvantitativní úspěšnosti vývoje glochidií s využitím individuálního monitoringu průběhu odpadávání juv. jedinců			x	x	x	x
		Vyhodnocení vitality juvenilních jedinců s využitím fluorescenční metody				x	x	x
	1E Zřízení odchovného systému	Vývoj a testování systému pro odchov a kontinuální sběr juvenilních jedinců perlorodky říční				x		
		Materiál pro zřízení a adaptaci laboratorního odchovného systému (UHELON, PE prvky, ...)				x		
		Další vybavení odchovného systému - vzduchovací motorky, akvarijní čerpadla pro kontinuální chod, monitorovací jednotka, atd. - specifikace na základě vývoje systému v prvním roce						
	2A Monitoring populace a péče jejích biotopy	Kontrola úseků s výskytem dospělců včetně ruční péče o biotop a ruční sledování proudění v hyporeálu (ročně 10-15 stometrových úseků koryta, 2021 časová rezerva pro případ špatných hydrol. Poměrů)		x	x	x	x	
		Kontrola padesátimetrových úseků s výskytem subadultů včetně ruční péče o biotop a sledování proudění v hyporeálu ve třech hloubkách záznamovými sondami (lokality zadavatel určí v roce 2018 na základě screeningu)		x	x	x	x	
		roční přehledná zpráva o kontrolách, přehled dat, seznam kontrol a zásahů (primární teplotní data v podobě lokalizací, plánků, fotografií a scanů terénních protokolů na CD)		x	x	x	x	

Aktivita	Dílčí aktivita	Dílčí činnost	2017	2018	2019	2020	2021	2022
stávající populace perlorodek	2B Sběr informací o aktuálním výskytu subadultů	nákup aquascopů (další drobné vybavení je zahrnuto v jednotkové ceně prací)		x				
		Detailní mapování úseku metodou adaptiv sampling		x	x	x	x	x
		roční přehledná zpráva o mapování, tabelární přehled dat (primární data v podobě map, fotografií a scanů terénních protokolů na CD)		x	x	x	x	x
	2C Závěrečná inventarizace početnosti populace	Detailní mapování celého hlavního toku dle standardní metodiky			x	x	x	
		roční přehledná zpráva o inventarizaci, tabelární přehled dat, grafické vyjádření (primární data v podobě map, fotografií a scanů protokolů na CD)			x	x	x	
3. Odchovný a reprodukční prvek	3A Hydrologický monitoring míst vhodných pro vybudování odchovného a reprodukčního prvku (ORP)	kontinuální měření komplexního hydrologického režimu: vodní stavy, extrémní zimní a letní jevy, světelné poměry včetně pořízení a instalace měřících zařízení (profil) předpoklad 2 profily ročně - hydrologický rok (1. listopad - 31. říjen)		x	x	x		
		zpráva za dvouleté měření (primární data na CD)				x		
5. Propagace ochrany druhu a prevence přímého ničení - osvětová a informační kampaň	5A Expozice Dobrá	Návrh expozice - příprava odborných podkladů a fotografií		x				
		Návrh expozice		x				
		Odborný posudek - zhodnocení odborného a edukativního dopadu expozice			x			
		Zhotovení expozice - grafické práce			x			
		Zhotovení expozice - truhlářské práce a instalace			x			
		Údržba				x	x	x
	5B Virtuální naučná vodácká stezka na webu	Návrh expozice - příprava odborných podkladů a fotografií		x				
		Návrh expozice		x				
		Zhotovení expozice - grafické a IT práce			x			
		Výroba voděodolných letáků a pouzder na mobilní telefony			x	x	x	
	5C Tiskoviny a webové dokumenty pro cílové skupiny a publicita projektu	Příprava odborných podkladů pro webové stránky a články do tisku k propagaci projektu			x	x	x	x
		IT správa webu		x	x	x	x	x
		Návrh informačních podkladů pro jednotlivé stakeholdery na míru			x	x		
		Výroba informačních podkladů pro jednotlivé stakeholdery			x	x		
6 Analýza přímého vlivu návštěvníků na perlorodky		Denní měření množství odtržených nodů podvodních makrofyt v úseku s perlorodkou v hodinovém kroku za různých vodních stavů		x	x	x	x	x
		Vyhodnocení poškození dna v podélném profilu na stálých profilech NP s využitím indikačního společenstva	x	x	x	x	x	x
		Roční souhrn sledování pro potřeby ochrany perlorodky	x	x	x	x	x	x
		Návrh změn režimu splouvání na základě výsledků sledování poškozování dna s výskytem perlorodky						x
		Sociologický průzkum postoje vodáků k stávajícím a novým návrhům režimu splouvání (300 respondentů)				x		
7. Koordinace projektu		Zajištění výjimek a nezbytných povolení pro všechny pracovní týmy.	x	x				
		Organizace pracovních setkání	x	x	x	x	x	x
		Vytvoření GISového rámce pro přípravu série map		x				
		Aktualizace mapových vrstev		x	x	x	x	x
		Příprava článků do časopisu Silva Gabreta					x	x
		Příprava článků do časopisu Šumava					x	x
		Průběžná zpráva		x	x	x	x	x
		Závěrečná zpráva						x

[The following text is a dense, handwritten manuscript, likely a letter or a page from a book. It is written in a cursive script and is mostly illegible due to the quality of the scan. The text appears to be a continuous paragraph or a series of connected sentences. The handwriting is somewhat slanted and the ink is dark. There are some words that are more legible than others, but the overall content cannot be accurately transcribed.]

1

the 1990s, the number of people in the UK who are employed in the public sector has increased by 1.5 million, from 2.5 million in 1980 to 4 million in 1995. The public sector has become a major employer in the UK, and its growth has been a major factor in the overall growth of the economy.

The public sector has also become a major provider of social services, and its growth has been a major factor in the overall growth of the economy. The public sector has become a major provider of social services, and its growth has been a major factor in the overall growth of the economy.

The public sector has also become a major provider of social services, and its growth has been a major factor in the overall growth of the economy. The public sector has become a major provider of social services, and its growth has been a major factor in the overall growth of the economy.

The public sector has also become a major provider of social services, and its growth has been a major factor in the overall growth of the economy. The public sector has become a major provider of social services, and its growth has been a major factor in the overall growth of the economy.

The public sector has also become a major provider of social services, and its growth has been a major factor in the overall growth of the economy. The public sector has become a major provider of social services, and its growth has been a major factor in the overall growth of the economy.

The public sector has also become a major provider of social services, and its growth has been a major factor in the overall growth of the economy. The public sector has become a major provider of social services, and its growth has been a major factor in the overall growth of the economy.

The public sector has also become a major provider of social services, and its growth has been a major factor in the overall growth of the economy. The public sector has become a major provider of social services, and its growth has been a major factor in the overall growth of the economy.

The public sector has also become a major provider of social services, and its growth has been a major factor in the overall growth of the economy. The public sector has become a major provider of social services, and its growth has been a major factor in the overall growth of the economy.

The public sector has also become a major provider of social services, and its growth has been a major factor in the overall growth of the economy. The public sector has become a major provider of social services, and its growth has been a major factor in the overall growth of the economy.

The public sector has also become a major provider of social services, and its growth has been a major factor in the overall growth of the economy. The public sector has become a major provider of social services, and its growth has been a major factor in the overall growth of the economy.

the 'information' and 'communication' fields. The 'information' field is defined as:

...the study of the processes of information production, distribution, access, use and evaluation, and the study of the social, cultural, economic and political contexts in which these processes take place. (p. 10)

The 'communication' field is defined as:

...the study of the processes of communication production, distribution, access, use and evaluation, and the study of the social, cultural, economic and political contexts in which these processes take place. (p. 10)

The 'information science' field is defined as:

...the study of the processes of information production, distribution, access, use and evaluation, and the study of the social, cultural, economic and political contexts in which these processes take place. (p. 10)

The 'information studies' field is defined as:

...the study of the processes of information production, distribution, access, use and evaluation, and the study of the social, cultural, economic and political contexts in which these processes take place. (p. 10)

The 'information technology' field is defined as:

...the study of the processes of information production, distribution, access, use and evaluation, and the study of the social, cultural, economic and political contexts in which these processes take place. (p. 10)

The 'information systems' field is defined as:

...the study of the processes of information production, distribution, access, use and evaluation, and the study of the social, cultural, economic and political contexts in which these processes take place. (p. 10)

The 'information management' field is defined as:

...the study of the processes of information production, distribution, access, use and evaluation, and the study of the social, cultural, economic and political contexts in which these processes take place. (p. 10)

The 'information policy' field is defined as:

...the study of the processes of information production, distribution, access, use and evaluation, and the study of the social, cultural, economic and political contexts in which these processes take place. (p. 10)

The 'information law' field is defined as:

...the study of the processes of information production, distribution, access, use and evaluation, and the study of the social, cultural, economic and political contexts in which these processes take place. (p. 10)

The 'information ethics' field is defined as:

...the study of the processes of information production, distribution, access, use and evaluation, and the study of the social, cultural, economic and political contexts in which these processes take place. (p. 10)

The 'information education' field is defined as:

...the study of the processes of information production, distribution, access, use and evaluation, and the study of the social, cultural, economic and political contexts in which these processes take place. (p. 10)

the 1990s, the number of people in the UK who are employed in the public sector has increased by 1.5 million (1990–1999) (Department of Health 2000).

There is a growing emphasis on the importance of the public sector in the provision of health care services, and the need to ensure that the public sector is able to meet the needs of the population. This has led to a number of initiatives aimed at improving the efficiency and effectiveness of the public sector, including the introduction of competition and the creation of new public sector organisations.

The aim of this paper is to review the literature on the impact of public sector reform on the health care system. The paper will first review the literature on the impact of public sector reform on the health care system. The paper will then discuss the implications of the findings for the health care system.

The paper is structured as follows. The first section reviews the literature on the impact of public sector reform on the health care system. The second section discusses the implications of the findings for the health care system. The third section concludes the paper.

The paper is structured as follows. The first section reviews the literature on the impact of public sector reform on the health care system. The second section discusses the implications of the findings for the health care system. The third section concludes the paper.

The paper is structured as follows. The first section reviews the literature on the impact of public sector reform on the health care system. The second section discusses the implications of the findings for the health care system. The third section concludes the paper.

The paper is structured as follows. The first section reviews the literature on the impact of public sector reform on the health care system. The second section discusses the implications of the findings for the health care system. The third section concludes the paper.

The paper is structured as follows. The first section reviews the literature on the impact of public sector reform on the health care system. The second section discusses the implications of the findings for the health care system. The third section concludes the paper.

The paper is structured as follows. The first section reviews the literature on the impact of public sector reform on the health care system. The second section discusses the implications of the findings for the health care system. The third section concludes the paper.

The paper is structured as follows. The first section reviews the literature on the impact of public sector reform on the health care system. The second section discusses the implications of the findings for the health care system. The third section concludes the paper.

The paper is structured as follows. The first section reviews the literature on the impact of public sector reform on the health care system. The second section discusses the implications of the findings for the health care system. The third section concludes the paper.

The paper is structured as follows. The first section reviews the literature on the impact of public sector reform on the health care system. The second section discusses the implications of the findings for the health care system. The third section concludes the paper.

The paper is structured as follows. The first section reviews the literature on the impact of public sector reform on the health care system. The second section discusses the implications of the findings for the health care system. The third section concludes the paper.