

Smlouva o dílo

uzavřená podle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**občanský zákoník**“)

Číslo smlouvy objednatele: 420/2018/0/24

Číslo smlouvy zhotovitele: 2652/2018 - SML

(dále jen „**smlouva**“)

Výzkumný ústav vodohospodářský T.G.Masaryka, v.v.i.

sídlo: Podbabská 2582/30, 160 62 Praha 6
k podpisu smlouvy oprávněn: Ing. Tomáš Urban, ředitel
IČO: 00020711
DIČ: CZ 00020711
bankovní spojení: KB – Praha 6
číslo účtu: 32931061/0100
kontaktní osoba: Jiří Vohadlo
e-mail: Jiri_vohadlo@vuv.cz
Tel.: +420 724 602 957

(dále jen „**objednatel**“)

a

Povodí Vltavy, státní podnik

sídlo: Holečkova 3178/8, Smíchov, 150 00 Praha 5
statutární orgán: RNDr. Petr Kubala, generální ředitel
IČO: 70889953
DIČ: CZ70889953
k podpisu smlouvy oprávněn: Ing. Tomáš Kendík, ředitel sekce správy povodí
zápis v obchodním rejstříku: Městský soud v Praze, oddíl A, vložka 43594
bankovní spojení: UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a. s.
číslo účtu: 1487015064/2700

(dále jen „**zhotovitel**“)

(objednatel a zhotovitel společně také jako „**smluvní strany**“, jednotlivě též „**smluvní strana**“)

I.

Předmět smlouvy

1. Na základě této smlouvy se zhotovitel zavazuje za podmínek obsažených v této smlouvě, na svůj náklad a na své nebezpečí a v níže uvedeném termínu provést pro objednatele dílo:

Analýzy a vyhodnocení dat o obsahu vybraných látek na ochranu rostlin a PPCP ve vodárenské nádrži Švihov a v povodí Želivky a analýzách vzorků vybraných látek z pilotních zemědělských povodí a bodových zdrojů v rámci projektu Bezpečnostního výzkumu (BV III/I-VS) V120172020097 „Ochrana kritické infrastruktury – vodního

zdroje Želivka – před účinky PPCP a pesticidů v podmínkách dlouhodobého sucha (dále jen „**projekt**“), a to dle Výzvy objednatele k předložení nabídky ze dne 29. 10. 2018. (dále jen „**dílo**“)

2. Dílo je rozděleno do následujících čtyř navazujících částí:

A. Zajištění doplňkové vzorkovací sítě v zájmovém povodí

Předmětem této části díla je výběr doplňkových profilů pro monitoring pilotních povodí a vybraných bodových zdrojů znečištění v povodí vodárenské nádrže Švihov na Želivce a výběr doplňkových profilů pro monitoring transformace znečištění vybranými látkami ve vodárenské nádrži Švihov s důrazem na oblast Sedlické zátoky. Zhotovitel bude po celou dobu trvání projektu poskytovat objednateli součinnost při lokalizaci vhodných profilů pro potřeby projektu s ohledem na objednatelem sledované profily monitoringu povrchových vod ve vodních tocích a vodních nádržích v povodí Želivky. Zhotovitel umožní objednateli umístit automatické vzorkovače a zajistí podmínky pro jejich provoz ve vybraných profilech v povodí Želivky, zejména na Sedlickém potoce v profilech Leský mlýn a hráz VN Němčice, případně na jiných vhodných profilech. Zhotovitel umožní objednateli využít automatický vzorkovač ISCO Avalanche v profilu Sedlický potok – Leský mlýn. Zhotovitel poskytne objednateli součinnost při výběru výše uvedených profilů a umožní objednateli vzorkování ve vybraných profilech ve vodárenské nádrži Švihov s důrazem na oblast Sedlické zátoky.

B. Příprava dat pro srovnávací období a hodnocené ukazatele v zájmovém povodí

Předmětem této části díla je poskytnutí, příprava a vyhodnocení dat ve všech relevantních profilech monitorovací sítě situačních a provozních profilů v povodí vodárenské nádrže Švihov na Želivce a v samotné vodárenské nádrži Švihov pro období trvání projektu a se zvláštním důrazem na doplňkové vzorkovací profily, jejichž monitoring bude probíhat v rámci projektu. V profilech budou vyhodnocena data vybraných ukazatelů a látek ze skupiny přípravků na ochranu rostlin a PPCP podle dílčích výsledků projektu v jednotlivých letech řešení. Postup vyhodnocení dat v profilech bude probíhat v součinnosti s objednatelem a s dalším spoluřešitelem projektu – společností Pražské vodovody a kanalizace, a.s.

C. Zajištění analýz vzorků v doplňkových profilech v pilotních povodích

Předmětem této části díla je analýza vzorků ve vybraných profilech pilotních zemědělských povodí na obsah vybraných látek na ochranu rostlin a analýza vzorků ve vybraných doplňkových profilech pro bodové zdroje na obsah vybraných látek ze skupiny PPCP (zejména léčiva). V jednotlivých etapách projektu se předpokládá následující počet vzorků: pro látky na ochranu rostlin – v roce 2018 celkem 110 vzorků, v roce 2019 celkem 110 vzorků a v roce 2020 celkem 20 vzorků; pro látky skupiny PPCP v roce 2018 celkem 70 vzorků, v roce 2019 celkem 70 vzorků a v roce 2020 celkem 30 vzorků. Počty vzorků v jednotlivých letech se mohou od uvedeného mírně lišit s ohledem na aktuální situaci při odběrech v pilotních povodích a bodových zdrojích.

D. Celková srovnávací analýza dat v zájmovém povodí

Předmětem této části díla je poskytnutí dat získaných v situačním a provozním monitoringu v roce 2020 a souhrnná srovnávací analýza dat ze situačních a provozních profilů monitoringu a doplňkových profilů sledovaných v rámci projektu v letech 2017-2020. Výsledkem této analýzy bude kvantifikace změn koncentrací a případně i látkových toků vybraných ukazatelů ze skupin látek na ochranu rostlin a PPCP

ve vybraných částech povodí a odhad retence látek v jednotlivých částech povodí. Analýza bude prováděna v součinnosti s objednatelem s cílem zahrnout výsledky analýzy do výpočetních algoritmů matematického modelu pro jednotlivé typové ukazatele nebo jejich skupiny.

II. Rozsah prací

Zhotovitel provede v dodaných vzorcích analýzy a vyhodnocení dat v rozsahu dle požadavků uvedených v části 2.1. „Výzvy k předložení nabídky na zakázku objednatele“ ze dne 29. 10. 2018.

III. Doba a způsob plnění smlouvy

1. Zhotovitel se zavazuje zahájit provádění díla do 14 dnů od podpisu této smlouvy.
2. Dílo bude provedeno v následujících etapách:
 1. etapa - ukončení do 31. 12. 2018
 2. etapa - ukončení do 31. 12. 2019
 3. etapa - ukončení do 30. 11. 2020

1. etapa:

- Poskytnutí dat pro srovnávací období z profilů situačního a provozního monitoringu povrchových vod v povodí Želivky a z profilů ve vodárenské nádrži Švihov na Želivce za období od 1. 1. 2017 do 30. 6. 2018. Data budou předána v elektronické formě v tabulce MS Excel na e-mailovou adresu pavel.rosendorf@vuv.cz do 31. 12. 2018.
- Převzetí vzorků vod odebraných v roce 2018 k analýzám.
- Výběr doplňkových monitorovacích profilů pro období roku 2019, který bude proveden v součinnosti s objednatelem do 31. 12. 2018.

2. etapa:

- Provedení analýz vzorků vody ze zemědělských povodí a z bodových zdrojů znečištění, odebraných v roce 2018 a předání výsledků ve formě protokolů o zkoušce v tištěné a v elektronické podobě ve formě tabulky v MS Excel na e-mailovou adresu pavel.rosendorf@vuv.cz, nejpozději k datu 31. 3. 2019.
- Poskytnutí dat pro srovnávací období z profilů monitoringu povrchových vod v povodí Želivky a z profilů ve vodárenské nádrži Švihov za období od 1. 7. 2018 do 31. 12. 2018. Data budou předána v elektronické formě v tabulce MS Excel do 30. 6. 2019 na e-mailovou adresu pavel.rosendorf@vuv.cz. Data za období od 1. 1. 2019 do 30. 6. 2019, budou předána stejnou formou jako v předchozím období, a to k termínu 31. 12. 2019.
- Provedení analýz vzorků vody ze zemědělských povodí a z bodových zdrojů znečištění, odebraných v první polovině roku 2019 a předání části zpracovaných výsledků ve formě protokolů o zkoušce v tištěné a v elektronické podobě ve formě tabulky v MS Excel na e-mailovou adresu pavel.rosendorf@vuv.cz, nejpozději k datu 31. 12. 2019.
- Výběr doplňkových monitorovacích profilů pro období roku 2020 bude proveden v součinnosti s objednatelem do 31. 12. 2019.

3. etapa:

- Provedení analýz vzorků vody ze zemědělských povodí a bodových zdrojů znečištění, odebraných v druhé polovině roku 2019. Výsledky budou předány ve formě protokolů o zkoušce v tištěné a v elektronické podobě ve formě tabulky s výsledky v MS Excel na e-mailovou adresu pavel.rosendorf@vuv.cz k datu 30. 3. 2020.
- Kompletní přehled a analýza dat z profilů monitoringu povrchových vod v povodí Želivky a z profilů ve vodárenské nádrži Švihov za celé období řešení projektu budou v součinnosti s objednatelem provedeny do 31. 7. 2020. Provedení analýz vzorků vody ze zemědělských povodí a bodových zdrojů znečištění, odebraných v první polovině roku 2020. Výsledky budou zhotoviteli předány ve formě protokolů o zkoušce v tištěné podobě a v elektronické podobě ve formě tabulky s výsledky v MS Excel na e-mailovou adresu pavel.rosendorf@vuv.cz průběžně, nejpozději však do 30. 11. 2020.

IV.

Práva a povinnosti smluvních stran

1. Veškeré práce zhotovitele budou prováděny ve vlastní laboratoři, která má akreditaci na provádění analýz v souladu s předmětem plnění zhotovitele.
2. Vzorky k analýze předá zhotoviteli pověřený pracovník objednatele spolu s dílčí objednávkou-průvodkou.
3. Smluvní strany se dohodly, že budou spolupracovat prostřednictvím kontaktních osob. Kontaktní osobou za zhotovitele je Mgr. Milan Koželuh, tel: 602 309 108, email: milan.kozeluh@pvl.cz. Kontaktní osobou za objednatele je pan Mgr. Pavel Rosendorf tel: 724 903186 email:pavel.rosendorf@vuv.cz. V případě změny kontaktních osob jsou povinny smluvní strany oznámit tuto změnu písemně do 5 pracovních dnů druhé smluvní straně. Kontaktní osoby projednávají záležitosti související s plněním předmětu smlouvy a dohlížejí na provádění plnění smlouvy a jejích podmínek.
4. Objednatel se zavazuje poskytnout zhotoviteli součinnost při získání podkladů potřebných k naplnění předmětu smlouvy.
5. Zhotovitel souhlasí s tím, že vlastníkem naměřených dat se stává objednatel, který s nimi může volně disponovat (zveřejnit nebo zpřístupnit třetím osobám).

V.

Převzetí výsledků analýz

Zhotovitel je povinen provést a předat objednateli dílo v termínech stanovených v čl. III. smlouvy, za podmínek sjednaných ve smlouvě.

VI.

Cena díla

1. Objednatel a zhotovitel se dohodli, že celková smluvní cena za kompletní provedení díla specifikovaného v čl. I smlouvy činí 2 476 000 Kč bez DPH (slovy: dvě miliony čtyřstadesátšesttisíc korun českých). K této částce bude připočtena DPH dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. Cena díla je specifikována v podrobné kalkulaci nákladů zhotovitele dle přílohy č. 1 smlouvy. V případě neprovedení prací v celém rozsahu dle přílohy č. 1 smlouvy si objednatel vyhrazuje právo částku úměrně pokrátit dle jednotkových cen laboratorních prací platných pro tuto smlouvu.

2. Smluvní strany se dohodly, že cena za provedení díla je nejvýše přípustná a může být překročena pouze v případě změny sazby DPH.

VII. Platební podmínky

1. Smluvní strany se dohodly, že fakturace bude realizována systémem dílčích faktur, dle následujícího schématu:
 - Dílčí fakturace za 1. etapu plnění smlouvy:
Dílčí faktura ve výši 410 000 Kč bez DPH za zajištění doplňkové vzorkovací sítě a poskytnutí a přípravu dat z provozního a situačního monitoringu zhotovitele, dle specifikace v příloze č. 1 smlouvy.
 - Dílčí fakturace za 2. etapu plnění smlouvy:
Dílčí faktura ve výši 240 000 Kč bez DPH za poskytnutí a přípravu dat z provozního a situačního monitoringu zhotovitele, dle specifikace v příloze č. 1 smlouvy.
Dílčí faktura ve výši 963 000 Kč bez DPH za provedení veškerých analýz vzorků vody, ze zemědělských povodí a bodových zdrojů znečištění, odebraných objednatelům v roce 2018 a v první polovině roku 2019, dle specifikace v příloze č. 1 smlouvy.
 - Dílčí fakturace za 3. etapu plnění smlouvy:
Dílčí faktura ve výši 863 000 Kč bez DPH za provedení veškerých analýz vzorků vody ze zemědělských povodí a bodových zdrojů znečištění, odebraných ve druhé polovině roku 2019 a dále v průběhu roku 2020 a za kompletní přehled a analýzu dat z profilů monitoringu povrchových vod v povodí Želivky a z profilů ve vodárenské nádrži Švihov.
2. Součástí každé faktury bude potvrzení o řádném ukončení prací v daném období, podepsané kontaktní osobou zhotovitele. Den ukončení příslušných dílčích prací uvedený na potvrzení o řádném ukončení prací v daném období je dnem uskutečnění dílčího zdanitelného plnění.
3. Nebude-li každá faktura obsahovat některou náležitost dle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví ve znění pozdějších předpisů nebo dle požadavků objednatele nebo bude-li chybně vyúčtována cena, je objednatel oprávněn fakturu před uplynutím lhůty splatnosti vrátit zhotoviteli bez zaplacení k provedení opravy. Ve vrácené faktuře vyznačí objednatel důvod a datum vrácení. Zhotovitel provede opravu vystavením nové faktury. Vráť-li objednatel vadnou fakturu zhotoviteli k opravě, přestává běžet původní lhůta splatnosti, a tato následně pokračuje po opětovném doručení nově vyhotovené opravené faktury.
4. Splatnost faktur odsouhlasených objednatelům bude 21 dní ode dne jejich doručení na adresu objednatele uvedenou v záhlaví smlouvy.
5. Úhrada faktur proběhne bezhotovostním převodem z bankovního účtu objednatele na bankovní účet zhotovitele uvedený na faktuře.
6. V případě, že bude k analýze dodán menší počet vzorků, než je uvedeno v příloze č. 1 smlouvy, nebo z technických důvodů nebude možno provést plánovaný počet analýz, zhotovitel bude fakturovat pouze skutečně analyzované vzorky.

VIII.

Smluvní pokuta

1. Pro případ prodlení zhotovitele s předáním výstupních protokolů z kterékoliv dílčí dodávky objednatele nad rámec lhůty specifikované v čl. III. této smlouvy se sjednává smluvní pokuta ve výši 0,05 % z celkové ceny díla za každý, i započatý, den prodlení s předáním jednotlivých protokolů. Právo objednatele požadovat náhradu škody není ustanovením o smluvní pokutě dotčeno.
2. Pro případ prodlení objednatele se splněním peněžitého závazku dle této smlouvy se sjednává smluvní pokuta ve výši 0,05% z celkové ceny díla za každý, i započatý, den prodlení.

IX.

Předčasné ukončení smlouvy

1. Ohrozí-li nebo zmaří-li zhotovitel realizaci dohodnutého díla, má objednatel právo od této smlouvy odstoupit.
2. Mezi důvody, pro něž lze od smlouvy odstoupit, dále patří zejména jestliže je zhotovitel v prodlení s plněním některého z termínů uvedených v článku III. smlouvy více než 90 dní. Objednatel a zhotovitel jsou oprávněni písemně odstoupit od smlouvy v případě podstatného porušení smluvních povinností druhou ze smluvních stran. Každá ze smluvních stran je oprávněna rovněž odstoupit od smlouvy, bylo-li zahájeno insolvenční řízení druhé smluvní strany, podle zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů.
3. Právní účinky odstoupení nastávají dnem doručení oznámení o odstoupení druhé smluvní straně. Oznámení o odstoupení od smlouvy musí být učiněno písemně a musí být podepsáno osobou oprávněnou k podpisu smlouvy. Odstoupením od smlouvy zanikají všechna práva a povinnosti smluvních stran, avšak tímto není dotčeno ustanovení § 2005 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.
4. Tato smlouva může být předčasně ukončena písemnou dohodou smluvních stran, jejíž nedílnou součástí je i vypořádání vzájemných závazků a pohledávek.
5. Smluvní strany mohou tuto smlouvu písemně vypovědět. Výpověď je účinná až po jejím prokazatelném doručení druhé smluvní straně. Výpovědní doba činí 1 kalendářní měsíc a začíná běžet od prvního dne následujícího kalendářního měsíce.

X.

Závěrečná ustanovení

1. Právní vztahy vzniklé z této smlouvy nebo s touto smlouvou související se řídí platným českým právem, zejména občanským zákoníkem.
2. Všechny spory vznikající z této smlouvy a v souvislosti s ní budou rozhodovány příslušným soudem České republiky.
3. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů, dnem jejího uveřejnění v registru smluv.
4. Zhotovitel je oprávněn zveřejnit obraz smlouvy a dalších dokumentů od této smlouvy odvozených, včetně metadat požadovaných k uveřejnění podle zákona o registru smluv. Objednatel je se zveřejněním smlouvy srozuměn. Zveřejnění smlouvy a metadat

v registru smluv zajistí zhotovitel. Smluvní strany nepovažují žádné ustanovení smlouvy za obchodní tajemství.

5. Tato smlouva byla zhotovena a podepsána ve čtyřech stejnopisech. Každá ze smluvních stran obdrží dva stejnopisy.
6. Smluvní strany prohlašují, že tuto smlouvu uzavřely na základě vzájemného projednání, určitě, vážně a srozumitelně, že je projevem jejich pravé a svobodné vůle, a na důkaz toho připojují své podpisy.

objednatel:

zhotovitel:

V Praze dne 5. 11. 2018

V Praze dne 30. 11. 2018



Ing. Tomáš Urban
ředitel
VÚV TGM v.v.i.

Výzkumný ústav vodohospodářský
T. G. Masaryka, veřejná výzkumná instituce
Podbabská 30/2562, Praha 6



RNDr. Petr Kubala
generální ředitel
Povodí Vltavy, státní podnik

Povodí Vltavy,
státní podnik
Holečkova 3178/8
150 00 Praha 5 - Smíchov



WS

Příloha č.1 k výzvě na PVZ nazvanou:

„Analýza a vyhodnocení dat o obsahu vybraných látek na ochranu rostlin a PPCP ve vodárenské nádrži Švihov a v povodí Želivky a analýza vzorků vybraných látek z pilotních zemědělských povodí a bodových zdrojů.“

Předmět zakázky		Nabídková cena za danou etapu							
Část	Specifikace	1. etapa-2018		2. etapa- 2019		3. etapa - 2020			
A)	Zajištění doplňkové vzorkovací sítě v zájmovém povodí	50 000,00 Kč							
B)	Příprava dat pro srovnávací období a hodnocené ukazatele	360 000,00 Kč		240 000,00 Kč					
C)	Zajištění analýz vzorků v doplňkových profilech v pilotních povodích: N-PESTICIDY 2 - 41-90 parametrů ve vodě (LC-MS) METABOLITY 1 - do 30 parametrů ve vodě (LC-MS) FENOXYKYSELINY 1 - do 10 parametrů ve vodě (LC-MS) FARMAKA a jejich metabolity ve vodě (LC-MS) + metformin	Počet vzorků	Cena za vzorek	Cena za etapu	Počet vzorků	Cena za vzorek	Cena za etapu		
		0			165		75		
		0		- Kč	165	3 800,00 Kč	75	3 800,00 Kč	
		0			165		75		
		0		- Kč	105	3 200,00 Kč	65	3 200,00 Kč	
D)	Celková srovnávací analýza dat v zájmovém povodí					370 000,00 Kč			
Cena za etapu bez DPH celkem		410 000,00 Kč		1 203 000,00 Kč		863 000,00 Kč			
DPH 21% za etapu		86 100,00 Kč		252 630,00 Kč		181 230,00 Kč			
Cena celkem za etapu vč DPH		496 100,00 Kč		1 455 630,00 Kč		1 044 230,00 Kč			
Cena za celou zakázku včetně DPH				2 995 960,00 Kč					

Označení účastníka (razítko a podpis):

RNDr. Petr Kubala, generální ředitel