

SMLOUVA O DÍLO

uzavřená podle § 2586 a následujících zákona č. 89/2012 Sb.,
občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů

Číslo smlouvy objednatele: PVL-2673/2019/SML

Číslo smlouvy zhotovitele: **SO190370**

Smluvní strany:

Objednatel:

Povodí Vltavy, státní podnik

sídlo: Holečkova 3178/8, Smíchov, 150 00 Praha 5
IČO: 70889953
DIČ: CZ70889953

bankovní spojení: UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a.s., č.ú. [REDACTED]

statutární orgán: RNDr. Petr Kubala, generální ředitel

oprávněn k jednání o [REDACTED]

podmínkách smlouvy: [REDACTED]

oprávněn k jednání o věcech [REDACTED]

technických:

zápis v OR: Městský soud v Praze, oddíl A, vložka 43594

(dále jen „objednatel“)

Zhotovitel:

Pražské vodovody a kanalizace, a.s.

sídlo: Ke Kablu 971/1, Hostivař, 102 00 Praha 10
IČO: 25656635
DIČ: CZ25656635

bankovní spojení: Komerční banka, a.s. Praha, č.ú. [REDACTED]

zastoupená: Ing. Petrem Mrkosem, místopředsdou představenstva

zástupce pro věci technické: [REDACTED]

zápis v OR: Městský soud v Praze, oddíl B, vložka 5297

(dále jen „zhotovitel“)

uzavírají tuto smlouvu o dílo:

I. Předmět díla a specifikace

Tato smlouva je uzavřena na základě zadání veřejné zakázky malého rozsahu dle §§ 27 a 31 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o zadávání veřejných zakázek“ nebo „ZZVZ“) pro veřejnou zakázku s názvem „**Odběry a rozbory jakosti vody na vybraných odběrových profilech v oblasti vodárenské nádrže Švihov na Želivce v období 2020–2021**“. Plnění této smlouvy bude provedeno za podmínek uvedených v příloze č. 1 smlouvy. Účelem zjišťování jakosti vody ve vodárenské nádrži Švihov na vodním toku Želivka je získání dostatečného množství údajů o jakosti vody, jakož i o zatížení celého povodí látkami, které by v budoucnu mohly způsobit zhoršení jakosti vody. Zhotovitel se zavazuje provádět odběry a rozbory jakosti vody podle podmínek této smlouvy a při dodržení akreditovaných postupů odběrů vzorků a jednotlivých stanovení.

II. Způsob a doba plnění

Práce a činnosti dle čl. I této smlouvy budou provedeny v letech 2020–2021, v rozsahu uvedeném v příloze č. 1 a příloze č. 4, která je odsouhlasena zástupci smluvních stran ve věcech technických.

Termíny samostatných dílčích plnění se sjednávají: pro rok 2020 k 27. 6. 2020 a k 12.12.2020,
pro rok 2021 k 27. 6. 2021 a k 12.12.2021.

Plnění prací činností dle čl. I této smlouvy bude zahájeno od 2. 1. 2020 nebo bez zbytečného odkladu po nabytí účinnosti této smlouvy, nenabyla-li tato smlouva účinnosti nejpozději k tomuto dni.

III. Místo plnění

Údaje budou pořízeny v laboratořích společnosti Pražské vodovody a kanalizace, a.s., akreditovaná zkušební laboratoř č. 1247. Místem předání výsledků činností je sídlo laboratoří objednatele na adrese Na Hutmance 596/5a, PSČ 158 00 Praha 5. Jakost výsledků bude zajištěna způsobem obvyklým, tj. na základě platných, akreditovaných postupů. Dokladem o způsobilosti laboratoře zhotovitele je akreditační osvědčení Českého institutu pro akreditaci, o.p.s.

IV. Cena a způsob placení, smluvní sankce

Celková cena díla v rozsahu čl. I, která zahrnuje veškeré práce a činnosti nezbytné ke včasnému provedení díla, včetně zajištění materiálu, je stanovena částkou ve výši **1 900 000 Kč bez DPH** (slovy jeden milion devět set tisíc korun českých). Cena díla je stanovena podle §2 odst. 2 zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů. Cena díla se sjednává částkou jako cena maximální, a vychází z jednotkových cen laboratoří zhotovitele. K ceně díla bude připočtena DPH ve výši odpovídající zákonné úpravě v době uskutečnění zdanitelného plnění. Cena díla bude zhotoviteli hrazena na základě dílčích faktur a konečné zúčtovací faktury za roční období ve lhůtách dle čl. II této smlouvy. Faktury budou vystaveny na základě skutečně provedených prací a činností po předání dat uvedených v čl. I této smlouvy. Faktura musí obsahovat všechny náležitosti daňového – účetního dokladu podle účinných právních předpisů, musí obsahovat přesný název akce, číslo smlouvy objednatele, jméno, příjmení, funkce a podpis osoby, která fakturu vystavila. Přílohou faktury bude soupis provedených prací a činností podepsaný oprávněnými osobami objednatele a oprávněnými osobami zhotovitele, případně zápis o předání a převzetí díla, rovněž podepsaný oprávněnými osobami objednatele a oprávněnými osobami zhotovitele. V případě, že práce nebudou provedeny v požadovaném rozsahu, celková cena se sníží o poměrnou částku odpovídající neprovedeným pracím. Dílčí plnění včetně DPH budou uhrazena po předání dat a po uplynutí lhůt uvedených v článku II Vyúčtování bude provedeno 2x ročně, přičemž faktura za druhé pololetí bude doručena do sídla objednatele, nejpozději do **31. 12. daného kalendářního roku**. Pro případ prodloužení s úhradou faktury sjednávají smluvní strany úrok z prodloužení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý den prodloužení s úhradou.

Platebním dokladem je faktura. Podkladem pro fakturaci je zápis o předání a převzetí díla, podepsaný oprávněnými osobami objednatele. Splatnost faktury je do 21 kalendářních dní ode dne jejího doručení objednateli.

Faktura bude uhrazena na účet zhotovitele, který je správcem daně zveřejněn v Registru plátců DPH. Pokud k datu uskutečnění zdanitelného plnění uvedeného na daňovém dokladu bude zhotovitel v Registru plátců DPH uveden jako nespolehlivý plátců nebo v něm nebude vůbec uveden, bude objednatel postupovat v souladu se zákonem o DPH.

Objednatel je oprávněn kdykoli jednostranně započíst jakékoliv své pohledávky vyplývající z této smlouvy proti jakýmkoli pohledávkám zhotovitele za objednatelem, a to i v případě, kdy některá z pohledávek není dosud splatná. Smluvní strany se dohodly, že zhotovitel není oprávněn jednostranně započíst žádné své pohledávky vyplývající z této smlouvy proti pohledávkám objednatele.

Objednatel je oprávněn odmítnout úhradu faktury v případě, že dílo není prováděno v souladu s touto smlouvou nebo faktura neodpovídá schválenému soupisu skutečně provedených prací či protokolu o předání a převzetí díla, nebo faktura neobsahuje předepsané náležitosti. Zhotovitel je povinen v případě vrácení faktury tuto nově vyhotovit. Oprávněným vrácením faktury přestává běžet původní lhůta splatnosti. Lhůta splatnosti běží znovu ode dne doručení nově vyhotovené faktury na adresu objednatele.

Smluvní pokuta za nepředání dílčího (nedodaného resp. neuskutečněného) plnění činí 0,05% z dohodnuté ceny plnění za každý den prodlení.

V. Předávání výsledků

Naměřené údaje o jakosti vody budou předávány elektronicky v měsíčním kroku, vždy následující měsíc po ukončení vzorkování. Naměřená data budou předávána v dohodnutém formátu, prostřednictvím výstupu ze SW Labsystém na e-mailovou adresu vedoucího laboratoře Povodí Vltavy Praha [REDAKCE], ([REDAKCE]). Zhotovitel ručí za úplnost a správnost předávaných dat. Zhotovitel provede kontrolu předaných dat, na základě které bude potvrzen soupis skutečně provedených prací nebo protokol o předání a převzetí díla.

VI. Zvláštní ujednání

1. Zúčastněné laboratoře zhotovitele prokáží na žádost objednatele svoji způsobilost platným Osvědčením o akreditaci Českého institutu pro akreditaci, o.p.s. předložením platného osvědčení o akreditaci včetně příloh a roční zprávu o vyhodnocení MPZ.
2. Laboratoře zhotovitele citované v této smlouvě se budou podílet na systému kontroly produkováných dat.
3. Objednatel se zavazuje udržovat v provozuschopném stavu bóje na odběrových místech na nádrži a při jejich ztrátě zajistí náhradu nejpozději do čtrnácti dnů od zjištění předmětné ztráty.
4. Případné změny nebo doplnění této smlouvy mohou být realizovány po dohodě smluvních stran a to pouze formou číslovaných písemných dodatků, podepsaných oběma smluvními stranami s ohledem na § 564 zákona č. 89/2012 Sb. Za písemnou formu nebude pro tento účel považována výměna e-mailových či jiných elektronických zpráv (kromě doručování do datových schránek) a odpověď zhotovitele dle smlouvy podle § 1740 odst. 3 zákona č. 89/2012 Sb., s dodatkem nebo odchylkou není přijetím návrhu na uzavření dodatku této smlouvy, a to ani když podstatně nemění podmínky návrhu.
5. Zhotovitel bere na vědomí, že na základě rozhodnutí zakladatele objednatele mohou být ceny jednotlivých položek nebo rozsah prací na rok 2020 upraveny odpovídajícím způsobem dle tohoto rozhodnutí.

VII. Závěrečná ujednání

1. Tato smlouva se uzavírá na dobu určitou, a to do 30.12.2021, nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem jejího uveřejnění 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 (dále jen „zákon o registru smluv“).
2. Vztahy objednatele a zhotovitele neupravené touto smlouvou se řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník a právním řádem České republiky.
3. Zhotovitel opravňuje objednatele uveřejnit obsah smlouvy nebo její části podle zákona o zadávání veřejných zakázek a rovněž podle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím ve znění pozdějších předpisů.
4. Smluvní strany se dohodly, že naplnění povinnosti zveřejnění smlouvy v souladu se zněním zákona o registru smluv, zajistí objednatel.

5. Objednatel a zhotovitel se zavazují, že obchodní a technické informace, které jim byly svěřeny smluvním partnerem, nepřístupní třetím osobám bez písemného souhlasu a nepoužijí tyto informace ani pro jiné účely než pro plnění podmínek této smlouvy.
6. Smluvní strany prohlašují, že smlouvu uzavřely určitě, vážně a srozumitelně, že je projevem jejich pravé a svobodné vůle, a na důkaz tohoto připojují své podpisy.
7. Je-li tato smlouva uzavřena v listinné podobě, je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech a každá smluvní strana obdrží dva stejnopisy včetně příloh.
8. Nedílnou součástí smlouvy jsou:
 - Příloha č. 1: Specifikace monitoringu jakosti vody na vodárenské nádrži Švihov na Želivce a jejich nejvýznamnějších přítocích
 - Příloha č. 2: Kalkulace prací
 - Příloha č. 3: Seznam odběrových profilů
 - Příloha č. 4 a,b: Rozsah požadovaných ukazatelů a četnost sledování

V Praze dne:.....

V Praze dne:

objednatel:

zhotovitel:

.....
Povodí Vltavy, státní podnik
RNDr. Petr Kubala,
generální ředitel

.....
Pražské vodovody a kanalizace, a.s.
Ing. Petr Mrkos
místopředseda představenstva

Příloha č. 1

Specifikace monitoringu jakosti vody na vodárenské nádrži Švihov na Želivce a jejich nejvýznamnějších přítocích v roce 2020 a 2021

Pro roky 2020 a 2021 je navržen na vodárenské nádrži Švihov na Želivce následující systém kontroly. V rámci spolupráce objednatele a zhotovitele je určen seznam měřících míst, stanoven harmonogram odběru vzorků, a rozsah požadovaných stanovení a předávání výsledků. Každý kalendářní rok provede dodavatel na vlastní nádrži Švihov odběry vzorků vody v šesti odběrových termínech a na přítocích v povodí VN Švihov ve 12 odběrových termínech.

A. Přítoky

I. Seznam odběrových míst

Pro účely posouzení stavu a vývoje jakosti povrchové vody ve vodárenské nádrži Švihov na Želivce a na jejich nejvýznamnějších přítocích byly vybrány pro rok 2020 a 2021 odběrové profily uvedené v příloze č. 3.

II. Rozsah požadovaných stanovení

Konkrétní rozsah ukazatelů a četnost sledování u jednotlivých profilů je uveden v příloze č. 4.

B. Vlastní nádrž

I. Seznam odběrových míst

Pro účely poznání stavu a vývoje změn jakosti vody ve vodárenské nádrži Švihov na Želivce byly vybrány pro rok 2020 a 2021 následující odběrové profily:
nádrž u hráze, zátoka Sedlického potoka, Kralovice most, Budeč, Zahrádka, Vojslavice most.

II. Období odběru vzorků

Přesné termíny odběru vzorků **vody budou aktuálně dohodnuty zástupci pro věci technické**. Pravidelný odběr vzorků na 6 odběrových profilech celého podélného profilu nádrže se bude provádět v období duben - prosinec, pokud nedojde dříve k zamrznutí nádrže. V období leden – březen vzorkování proběhne podle zkráceného schématu: profil hráz zonace (hladina, 5, 10, 20, 30, 40, dno). Na profilech Dolní Kralovice most, Budeč, Vojslavice dálniční most bude v období leden – březen odebrán pouze hladinový vzorek. Vzorky z hladinové vrstvy vody budou v zimním období evidovány jako vzorky směsné.

III. Rozsah požadovaných stanovení

Konkrétní rozsah ukazatelů a četnost sledování u jednotlivých profilů je uveden v příloze č. 4.

Rozsah sledování je rozdělen podle účelu na:

- a. směsné integrované vzorky
- b. vertikální distribuci teploty vody a rozpuštěného kyslíku ve vodě, pH, konduktivity, chlorofylu a
- c. vertikální distribuci vybraných ukazatelů jakosti vody

a) Směsné vzorky: reprezentují integrální vzorek z epilimnionu

Kromě ukazatelů základního chemického složení budou ve vybraných profilech na základě vzájemné dohody sledovány následující speciální ukazatele:

- ◀ triazinové pesticidy v rozsahu uvedeném na příloze
- ◀ fytoplankton, kvalitativní a kvantitativní rozbor fytoplanktonu dle metodik MŽP ČR (www.mzp.cz)

◀ vzorky vody a biologického materiálu pro stanovení množství mikrocystinu. Odběr vzorků během vegetačního období zajistí zhotovitel, zpracování vzorků laboratoře státního podniku Povodí Vltavy.

b) Vertikální distribuce - teplota vody, rozpuštěný kyslík, pH, vodivost, chlorofyl (alternativně zákal), hloubka. Měření spočívá v proměření celého vodního sloupce po 1 m pomocí multiparametrické sondy YSI.

c) Vertikální distribuce vybraných ukazatelů jakosti vody - podle schématu sledování přehrad používaného v povodí Vltavy

Schéma odběru vzorků pro stanovení vybraných ukazatelů jakosti vody. Maximální hloubky za plného stavu nádrže jsou: hráz 50 m, Sedlická zátoka 28 m, Dolní Kralovice 37 m, Budeč 27 m, Zahradka 18 m, Vojslavice 10 m.

Hráz	Sedlická Zátoka	Dolní Kralovice	Budeč	Zahradka	Vojslavice (Píšť)
hladina	Hladina	Hladina	Hladina	hladina	hladina
5	5	5	5	5	5
10	10	10	10	10	Dno
20	20	20	20	dno	
30	Dno	30	dno		
40		dno			
dno					

D. Předávání výsledků

Předávání výsledků společného monitoringu bude probíhat formou elektronického exportu prostřednictvím SW Labsystém, v měsíčních intervalech. V případě zjištění mimořádných (neobvyklých) výsledků se obě strany budou navzájem neprodleně informovat prostřednictvím zástupců ve věcech technických.

Všechna předávaná data budou jednotně opatřena číslem profilu, a datem odběru. U směsných i zónačních vzorků odebíraných na nádrži budou uvedeny údaje o teplotě vody a rozpuštěném kyslíku. U zónačních měření teploty vody a rozpuštěného kyslíku bude vždy uveden rovněž údaj z hladinové vrstvy. Výsledky budou předávány v jednotkách dle aktuálně platných právních předpisů pro povrchovou vodu. U mikrobiologických parametrů (MB) bude proveden přepočítání jednotek ve formátu zadavatele, zadavatel akceptuje u MB parametrů výsledky v desetinných číslech. Zadavatel souhlasí s využitím zónačních odběrů a výsledků zonace sondou v profilu VN Švihov pro potřeby řízení procesu úpravy vody ÚV Želivka.

E. Ostatní ujednání

Rozsah stanovení uvedený v této dohodě je možno podle potřeby a po vzájemné domluvě měnit. Metodika analýz a odběrů vychází z platných předpisů a postupů (ČSN, ISO a dalších). Vlastní měření se provádí podle Standardních operačních postupů laboratoře dodavatele. Srovnatelnost výsledků je prověřována mimořádnými kontrolními vzorky.

Příloha č. 2

Kalkulace prací v Kč

„Monitoring VN Švihov na Želivce a přítoků v roce 2020 realizovaný laboratoří Pražských vodovodů a kanalizací, a.s.“

Monitoring VN Švihov

Fyzikální, chemické, bakteriologické, biologické rozbory

- vzorky integrované

- vzorky zónační

Doprava

Příprava odběrů

Odběr vzorků a zpracování výsledků

██████████
██████████
██████████
██████████
██████████
██████████
██████████

Monitoring uzávěrových profilů

Fyzikální, chemické, bakteriologické, biol. rozbory

Doprava

Příprava odběrů

Odběr vzorků a zpracování výsledků

██████████
██████████
██████████
██████████
██████████

CELKEM MONITORING

950 000 Kč

Ceny jsou uvedeny bez DPH.

Kalkulace prací v Kč

„Monitoring VN Švihov na Želivce a přítoků v roce 2021 realizovaný laboratoří Pražských vodovodů a kanalizací, a.s.“

Monitoring VN Švihov

Fyzikální, chemické, bakteriologické, biologické rozborů

- vzorky integrované

- vzorky zónační

Doprava

Příprava odběrů

Odběr vzorků a zpracování výsledků

	██████████
	██████████
	██████████
	██████████
	██████████
	██████████
	██████████

Monitoring uzávěrových profilů

Fyzikální, chemické, bakteriologické, biol. rozborů

Doprava

Příprava odběrů

Odběr vzorků a zpracování výsledků

	██████████
	██████████
	██████████
	██████████
	██████████

CELKEM MONITORING

950 000 Kč

Ceny jsou uvedeny bez DPH.

Příloha č. 3

Seznam odběrových profilů v povodí VN Švihov

PROFILY na hlavním toku Želivky a jejích nejvýznamnějších přítocích

Značení PV	Název profilu	Lokalizace	Značení PVK	PVK Labsystém (číslo OM)
0500	<i>Sedlický potok</i>	Nádrž Němčice. Odtok spodní výpustí, cca 4 km od hráze. V případě absence odtoku, hladinová vrstva.	P 02	3811
0700	<i>Sedlický potok</i>	Kačerov. Sedlický, Čechtický, těsně po soutoku obou potoků,	P 01	3812
2100	<i>Blažejovický</i>	Šálkův mlýn. Přítok do VDŽ cca 20 km od hráze	P 03	3817
3000	<i>Martinický potok</i>	Jankovský mlýn. Přítok do VDŽ cca 28 km od hráze	P 04	3818
4200	<i>Želivka, hlavní tok</i>	Poříčí u limnigrafu. Hlavní přítok do VDŽ cca 35 km od hráze	P 05	3821
4600	<i>Trnava, Želiv (Brtná)</i>	u limnigrafu Na Kocandě, odtok z nádrže Trnávka	P 07	3822
4801	<i>Trnava, Červená Řečice</i>	přítok do n. Trnávka. V objektu papíren Č.Řečice	P 06	3824
5000	<i>Želivka, Vřesník odtok</i>	Odtok z vyrovnávací nádrže Vřesník	P 08	
5600	<i>Jankov.potok, Milotice</i>	přítok do nádrže Sedlice	P 12	4005
6900	<i>Bělá, Poříčský dvůr</i>	Bělá pod Pelhř. cca 1,5 km pod vyústí II. b. rybníka	P 11	3829
7400	<i>Hejlovka, Krasíkovice</i>	Hejlovka těsně před soutokem s Bělou	P 09	3827
7800	<i>Kejtofský potok – Ovčín</i>	těsně před soutokem s Trnávku	P 18	3871
2065	<i>Čechtický potok</i>	Chrastovice pod, ř.km 3,0	P1/9	3814
1000	<i>Vodárna, surová voda</i>	Úpravna vody Želivka, objekt laboratoří, odebíráno z rozvodu surové vody	P 13	3831

VLASTNÍ NÁDRŽ

0099	<i>VDŽ hráz</i>	cca 0.2 km před odběrným objektem	Z 01S, Z 01 XX	3801
0299	<i>VDŽ ústí Sedl. potoka</i>	cca 50 m před starým dálničním mostem	Z 02S, Z 02 XX	3802
0899	<i>VDŽ Dolní Kralovice</i>	cca 8 km před odběrným objektem, most	Z 04S, Z 04 XX	3804
1699	<i>VDŽ Budeč</i>	cca 16 km před odběrným objektem	Z 06S, Z 06 XX	3806
2099	<i>VDŽ Zahrádka,</i>	cca 18 km před odběrným objektem	Z 10S, Z 10 XX	3877
2600	<i>VDŽ Vojslavice</i>	cca 26 km, pod dálničním mostem	Z 09S, Z 09 XX	3809

Příloha č. 4a Rozpis společně sledovaných ukazatelů na přítocích v roce 2018 -2019

ICO	Název vodního toku	Název profilu	Mangan	Enterokoky	Chlorofyl-a	Escherichia Coli	Koliformní bakterie	UV absorbance	Fytoplankton	KOVY (Cu, Zn, Cr, As)	KOVY (Cd, Hg, Pb, Ni)	TOL	OCP + PCB	Dusíkaté pesticidy (Triaziny)	Úrony	metabolity pesticidů	glyphosate+AMPA	silné polární pesticidy	PAU	Chlorované fenoly	Bromované difenylethery	Farmaka	AOX	Kyanidy
0500	Sedlický p.(př.Želivky)	VN Němčice odtok		x	x	x	x	x						x										
0700	Sedlický p.(př.Želivky)	Strojětice Leský Mlýn (Kačerov)			x			x						x										
1000	Želivka	ÚV Hulice		x	x	x	x	x						x										
2065	Čechtický p.(př.Sedlic.p.)	Chrastovice pod			x									x										
2100	Blažejovický p.(př.Želivky)	Blažejovice pod			x									x										
3000	Martinický p.(př.Želivky)	Senožaty (Jankovský mlýn)			x			x						x										
4200	Želivka	Poříčí		x	x	x		x	x					x										
4600	Trnava (př.Želivky)	Brtná (Želiv)			x			x						x										
4801	Trnava (př.Želivky)	Červená Řečice pod JIP						x												o				
5000	Želivka	Želiv (pod VN vřesník)																						
5600	Jankovský p.(př.Želivky)	Kletečná Milotice			x									x										
6900	Bělá (př.Želivky)	Peřhmov pod (Poříč.Dvůr)			x	x		x						x										
7400	Želivka	Krasikovice			x			x						x										
7800	Kejtovský p.(př.Trnavy)	Samšín (Ovčín)			x			x						x										

o PVK provádí pouze odběr a vzorek transportuje do laboratoře Povoc

