

Smlouva
o účasti na řešení projektu:
SQ01010030

vycházejícímu z první veřejné soutěže Programu na podporu aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje – **Prostředí pro život 2**

Článek I.

Smluvní strany

Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, veřejná výzkumná instituce (VÚV TGM, v. v. i.)

Sídlo: Podbabská 2582/30, 160 00 Praha 6

IČO: 00020711

DIČ: CZ00020711

Zastoupena: Ing. Tomáš Fojtík, ředitel

Bankovní spojení: Česká národní banka

Číslo účtu: 94-16624061/0710

(dále jen „příjemce“)

a

Pražské vodovody a kanalizace, a.s.

Sídlo: Ke Kablu 971, 102 00 Praha 10

IČO: 25656635

DIČ: CZ25656635

Zastoupena: Ing. Petr Mrkos, místopředseda představenstva, a Ing. Miluše Poláková, členka představenstva

Bankovní spojení: Komerční banka a. s.

Číslo účtu: 4000505031/0100

(dále jen „další účastník“ či “PVK”)

uzavírají tímto níže uvedenou smlouvu v návaznosti na ustanovení § 9 odst. 4 zákona č. 130/2002 Sb., zákon o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací, ve znění pozdějších předpisů, v návaznosti na první veřejnou soutěž programu Prostředí pro život 2.

Článek II.

Úvodní ustanovení

Tato smlouva se uzavírá za účelem stanovení způsobu a podílu zapojení Příjemce a Dalšího účastníka včetně činností, které budou v rámci řešení výzkumného projektu s názvem “Strategie pro efektivní čištění odpadních vod za sucha a nedostatku vody v tocích”, číslo projektu SQ01010030 provádět ve vazbě na celkové náklady. Poskytovatelem dotace je Technologická agentura České republiky v rámci první veřejné soutěže programu Prostředí pro život 2 (dále jen „poskytovatel“).

Článek III.

Předmět smlouvy

Předmětem této smlouvy uzavírané mezi výše uvedenými smluvními stranami je závazek vzájemné součinnosti, koordinace a poskytování potřebných informací pro společné řešení předmětného výzkumného projektu, jehož schválený návrh včetně harmonogramu prací smluvních stran a rozpočtu je nedílnou součástí této smlouvy, kterou jsou všechny smluvní strany po celou dobu řešení vázány. Nedílnou součástí smlouvy je i příloha č. 1: **Závazné parametry řešení projektu.**

Článek IV.

Odpovědní řešitelé

Za příjemce:

Řešitel: [REDACTED]

kontakt: [REDACTED]

Za dalšího účastníka (PVK):

Ing. [REDACTED].

kontakt: [REDACTED]

Článek V.

Termíny plnění

1. Termín zahájení řešení projektu: 1. 1. 2025.
2. Termín ukončení řešení projektu: 31. 12. 2027.

Článek VI.

Podmínky vzájemné spolupráce a kontroly při řešení výzkumného projektu

1. Příjemce i Další účastník se zavazují, že si budou vzájemně poskytovat informace pro řešení a dosažení cíle projektu a jeho výsledků.
2. Příjemce zajišťuje vypracování průběžných zpráv o plnění projektu v návaznosti na harmonogram, jakož i závěrečnou zprávu – vždy jednu společnou za příjemce i dalšího účastníka, které předkládá poskytovateli – Česká republika – Technologická agentura České republiky (dále jen „Poskytovatel“) v termínech stanovených Smlouvou o poskytnutí podpory.
3. Další účastník se zavazuje poskytnout své dílčí zprávy o plnění projektu za sledované období, event. další vyžádané podklady příjemci včas, nejpozději však 10 dnů před termínem předložení zprávy o průběhu prací nebo závěrečné zprávy stanovené poskytovatelem, a to v elektronické podobě.
4. Průběžné zprávy dalšího účastníka zasílané ve stanovených termínech příjemci (resp. řešiteli) budou podkladem pro jeho věcnou kontrolu plnění úkolů projektu dle schváleného harmonogramu prací poskytovatelem.
5. Další účastník se zavazuje příjemci k poskytnutí součinnosti při zpracování implementačního plánu k výsledkům řešení Projektu a při předkládání zpráv o implementaci poskytovateli.
6. Další účastník se zavazuje k dodržování povinností čl. 4 Všeobecných podmínek TAČR a k poskytování veškeré potřebné součinnosti za účelem dodržení těchto povinností hlavním příjemcem, včetně odpovědnosti hlavního příjemce za porušení rozpočtové kázně dalším účastníkem. Další účastník prohlašuje, že se zněním Všeobecných podmínek TAČR byl seznámen.
7. Další účastník tímto prohlašuje, že se seznámil s Věcnou částí návrhu projektu pro první veřejnou soutěž Programu Prostředí pro život 2, bude respektovat stanovené podmínky, plnit a spolupracovat ve zde uvedených záležitostech, zejména:
 - *při kontaktu s poskytovatelem a případných kontrolách projektu,*
 - *při organizaci a řízení projektu, tj. účasti na činnosti řídicí skupiny, plnění závěrů z jejich jednání, ekonomických záležitostech a vykazování,*
 - *při přípravě průběžných, mimořádných, závěrečných a implementačních zpráv,*
 - *při výzkumných činnostech v rámci plánu činností relevantních pracovních balíčků v termínech podle harmonogramu,*
 - *v šíření výsledků projektu.*

Článek VII.

Nakládání s přidělenými finančními prostředky

1. Uzanými náklady Projektu se rozumí způsobilé náklady vynaložené na činnosti uvedené v ust. § 2 odst. 2 písm. 1) zákona č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací, ve znění pozdějších předpisů, které Poskytovatel schválil a které jsou zdůvodněné.
2. Celkové náklady projektu jsou 12 477 101 Kč s maximální výší podpory 9 651 000 Kč (intenzita podpory 77,35 %) viz příloha č. 1 smlouvy Závazné parametry řešení projektu. **Podíl pro příjemce** činí celkem 5 827 452 Kč s maximální výší podpory 5 827 452 Kč (intenzita podpory 100 %).
Podíl pro dalšího účastníka PVK činí celkem 6 649 649 Kč s maximální výší podpory 3 823 548 Kč (intenzita podpory 57,50 %).
3. Odpovídající část účelové podpory příslušející dalšímu účastníku projektu převede příjemce na účet dalšího účastníka po podpisu smlouvy mezi poskytovatelem a příjemcem a v každém kalendářním roce plnění projektu, a to do 15 dnů ode dne doručení příslušné podpory od Poskytovatele na účet Příjemce (uvedený v článku I této Smlouvy).
4. Obě smluvní strany se zavazují s finančními prostředky, které obdrží na svůj bankovní účet uvedený v záhlaví této smlouvy v návaznosti na schválený návrh projektu, nakládat v souladu se schváleným rozpočtem uznaných nákladů.
5. Smluvní strany se zavazují vést účetní evidenci o hospodaření s finančními prostředky na řešení předmětného projektu a nakládání s nimi odděleně od ostatního majetku v souladu se zákonem č. 130/2002 Sb. ve znění pozdějších předpisů, a berou na vědomí, že doklady k této evidenci musí být uloženy minimálně 10 let z důvodu provedení možného nezávislého auditu.
6. Smluvní strany berou na vědomí, že porušení výše uvedených povinností, může být posuzováno jako porušení rozpočtové kázně podle rozpočtových pravidel. Způsob a rozsah porušení mohou vést k zastavení financování projektu Poskytovatelem či vrácení veškerých prostředků čerpaných ze státního rozpočtu Příjemcem a dalším účastníkem.

Článek VIII.

Odpovědnost

1. Smluvní strany berou podpisem této smlouvy na vědomí, že důsledky porušení ustanovení § 14 zákona č. 130/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů si nese každá ze smluvních stran samostatně a jdou tedy k její tíži.
2. Další účastník odpovídá za plnění povinností stanovených touto smlouvou příjemci a jeho prostřednictvím i zadavateli.

Článek IX.

Úprava užívacích a vlastnických práv k výsledkům řešení projektu

1. Smluvní strany mohou užívat výsledky řešení projektu pro účely vědecké, výzkumné a publikační zároveň s ocitováním zdroje údajů, pokud se nestanou předmětem utajované skutečnosti, obchodním tajemstvím, či předmětem ochrany autorského zákona nebo zákona o ochraně průmyslového vlastnictví.
2. Vlastnické právo k výsledkům řešení projektu přísluší příjemci a dalším účastníkovi dílem, kterým se podíleli na řešení projektu. Před ukončením řešení projektu se smluvní strany zavazují k uzavření smlouvy o vypořádání vlastnických práv k dosaženým jednotlivým výsledkům. Při úpravě těchto práv se bude vycházet z podílu činnosti, kterou jednotlivé subjekty vložily do řešení dané problematiky.
3. Předchozí odstavce platí obdobně pro práva vnesená či během řešení projektu vytvořená, která jsou nezbytná pro řešení projektu.

Článek X.

Společná ujednání

1. Veškeré spory mezi Příjemcem a Dalším účastníkem, vzniklé v souvislosti s řešením projektu i v případě případného předčasného ukončení, budou řešeny smírnou cestou prostředky kompromisu, jednáním statutárních nebo oprávněných zástupců.
2. Nároky vztahující se k výsledkům budou v případě předčasného ukončení smlouvy vycházet z podílu činnosti, kterou subjekty do té doby vložily do řešení projektu.
3. Smluvní strany se v souvislosti s touto smlouvou a plněním projektu zavazují zajistit ochranu práva na obchodní tajemství v souladu s § 504 občanského zákoníku vždy tam, kde jedna, druhá nebo obě strany společně označí informace za obchodní tajemství nebo za informace důvěrné ve smyslu § 1730 občanského zákoníku. V případě porušení tohoto závazku budou uplatňovány příslušné právní sankce. Součástí tohoto závazku je povinnost mlčenlivosti o těchto skutečnostech.
4. Smluvní strany se zavazují, že každá strana je samostatně odpovědná za povinnost informovat do 7 dnů Poskytovatele a smluvní strany o změnách, které nastaly v době od platnosti smlouvy o poskytnutí podpory, které se dotýkají jeho právní subjektivity, včetně změny statutárního orgánu, údajů pro prokazování způsobilosti nebo které by mohly mít vliv na řešení projektu, a to do doby ukončení řešení předmětného výzkumného projektu.

Článek XI.

Závěrečná ujednání

1. Tato smlouva je nedílnou součástí uzavřené Smlouvy s poskytovatelem vztahující se k předmětnému výzkumnému projektu.
2. Tuto smlouvu lze měnit pouze číslovanými písemnými dodatky podepsanými oprávněnými zástupci smluvních stran.
3. Smlouva se uzavírá na dobu určitou, a to na dobu do ukončení platnosti Smlouvy o poskytnutí účelové podpory Příjemci.

4. Smlouva je uzavřena ke dni podpisu posledního z partnerů a nabývá účinnosti dnem účinnosti smlouvy o poskytnutí podpory, či dnem zveřejnění smlouvy v registru smluv dle zákona 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, podle toho, které datum nastane později. Uveřejnění smlouvy v registru smluv zajistí příjemce.
5. Zástupci smluvních stran potvrzují, že si smlouvu řádně přečetli, že je jim jasná, srozumitelná a že nebyla uzavřena v tísní, což stvrzují podpisy svých oprávněných zástupců.

Článek XII

Protikorupční doložka

1. Smluvní strany se zavazují zavést a provádět všechna nezbytná a přiměřená opatření k zabránění korupce.
2. Smluvní strany shodně prohlašují, že v souvislosti s plněním této smlouvy neposkytnou, nenabídnou ani neslíbí úplatek jinému nebo pro jiného a že neposkytnou, nenabídnou ani neslíbí neoprávněné výhody třetím stranám, ani je nepřijmou nebo nevyžadují.
3. V této souvislosti se smluvní strany zavazují si neprodleně vzájemně oznámit důvodné podezření ohledně možného jednání, které je v rozporu se zásadami podle této doložky a mohlo by souviset s uzavřením této smlouvy nebo jejím plněním.

V Praze dne:.....

Za Příjemce

Ing. Tomáš Fojtík
ředitel

V Praze dne:.....

Za Dalšího účastníka PVK

V Praze dne:.....

Za Dalšího účastníka PVK

Ing. Petr Mrkos
místopředseda představenstva

Ing. Miluše Poláková,
členka představenstva

ZÁVAZNÉ PARAMETRY ŘEŠENÍ PROJEKTU

Číslo projektu: **SQ01010030**

Rozhodný den pro uznatelnost nákladů dle této verze závazných parametrů:

Od data zahájení řešení projektu uvedeném v Závazných parametrech

1. Název projektu v českém jazyce

Strategie pro efektivní čištění odpadních vod za sucha a nedostatku vody v tocích

2. Datum zahájení a ukončení projektu

01/2025 – 12/2027

3. Cíl projektu

Cílem projektu je navrhnout na základě znalostí o potřebě ochrany povrchových vod za "běžného stavu" a v období sucha a znalostí o možnostech čistírenských technologií postupy ke snížení množství znečištění vypouštěného z městských ČOV v období sucha. Na základě znalostí o stavu povrchových vod (kvalitě vody v tocích a nádržích a projevech eutrofizace) a rizikových faktorů v období sucha budou formulovány požadavky na kvalitu vypouštěných odpadních vod se zaměřením na fosfor a amoniakální dusík. Z technologického pohledu bude posouzeno, jaké existují rozdíly mezi požadavky na účinnost čištění a možnostmi instalovaných technologií z hlediska uplatnění přísnějších požadavků v období sucha.

4. Řešitel — Klíčová osoba řešitelského týmu



5. Plánované výsledky projektu

Identifikační číslo SQ01010030-V4	Název výstupu/výsledku Vstupní workshop k možnostem omezení eutrofizace
Popis výstupu/výsledku V prvním roce řešení bude uspořádán workshop, na němž bude především s odborníky na kvalitu povrchových vod a na projevy eutrofizace diskutován možný přínos snížení vypouštění fosforu v období sucha k omezení projevů eutrofizace a požadavek na toto snížení z pohledu snížení dopadů eutrofizace na možnosti užívání vod.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV W – Uspořádání workshopu	

Identifikační číslo SQ01010030-V5	Název výstupu/výsledku Vstupní workshop k možnostem zvýšit účinnost odstraňování fosforu v městských ČOV
Popis výstupu/výsledku V prvním roce řešení bude uspořádán workshop, na němž bude především s odborníky na technologie čištění odpadních vod diskutován režim provozování chemického srážení fosforu v městských ČOV v podmínkách revidované směrnice o čištění městských odpadních vod a potenciál dočasného zvýšení účinnosti odstraňování fosforu v zájmu zvýšené ochrany povrchových vod před projevy eutrofizace.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV W – Uspořádání workshopu	

Identifikační číslo SQ01010030- V7	Název výstupu/výsledku Článek o vlivu vypouštění odpadních vod na eutrofizaci povrchových vod
Popis výstupu/výsledku Článek shrne podíl vypouštění městských odpadních vod na koncentraci živin v povrchových vodách a význam vypouštění fosforu pro eutrofizaci. Prezentován bude význam rozpuštěného fosforu a dalších faktorů pro projevy eutrofizace omezující užívání vody (zejména nadměrný rozvoj řas a sinic) a potenciál zavedení rozdílných emisních limitů v průběhu roku k omezení projevů eutrofizace.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Jost – Ostatní články v odborných recenzovaných periodikách splňující definici druhu výsledku	

Identifikační číslo SQ01010030- V8	Název výstupu/výsledku Článek o technologiích odstraňování fosforu v ČOV a možnostech zvýšení účinnosti nad požadavky revidované směrnice o čištění městských odpadních vod
Popis výstupu/výsledku Článek shrne používané technologie simultánního a samostatného srážení fosforu v městských ČOV a možnosti těchto technologií ve srovnání s limity požadovanými revidovanou evropskou směrnicí o čištění městských odpadních vod. Zvláštní pozornost bude věnována právě rozdílu mezi základními limity a provozními možnostmi jednotlivých technologií a jeho využitelnosti při úvahách o zavedení časově omezených specifických limitů.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Jost – Ostatní články v odborných recenzovaných periodikách splňující definici druhu výsledku	

Identifikační číslo SQ01010030-V3	Název výstupu/výsledku Poloprovoz jednotky terciárního čištění (srážení fosforu za linkou biologického čištění)
Popis výstupu/výsledku Tzv. terciální stupeň čištění městských odpadních vod bude koncipován jako poloprovozní samostatná linka chemického srážení fosforu za biologickým stupněm čištění na reálné ČOV. Podrobněji je popsán v příloze Podstata projektu (postup a použité metody). Během poloprovozu bude ověřeno chování zařízení při provozu zaměřeném na dosahování nižších koncentrací, než jsou požadovány právními předpisy a příslušnými povoleními.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Zpolop – Poloprovoz	

Identifikační číslo SQ01010030-V6	Název výstupu/výsledku Workshop k výsledkům řešení a k základním tezím připravované metodiky
Popis výstupu/výsledku Na začátku třetího roku řešení bude uspořádán workshop, na němž budou zároveň odborníkům na kvalitu povrchových vod a na projevy eutrofizace a odborníkům na čistírenské technologie prezentovány výsledky řešení a principy připravované metodiky.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV W – Uspořádání workshopu	

Identifikační číslo SQ01010030-V9	Název výstupu/výsledku Článek o metodice postupu určení specifických emisních limitů pro vypouštění odpadních vod z městských čistíren odpadních vod
Popis výstupu/výsledku Článek bude prezentovat odborné veřejnosti výsledky řešení projektu a zpracovanou metodiku.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Jost – Ostatní články v odborných recenzovaných periodikách splňující definici druhu výsledku	

Identifikační číslo SQ01010030-V2	Název výstupu/výsledku Metodika Postup určení specifických emisních limitů pro vypouštění odpadních vod z městských ČOV platných za sucha a nedostatku vody v tocích
Popis výstupu/výsledku Metodika bude obsahovat návod k aplikaci specifických koncentračních emisních limitů pro vypouštění odpadních vod z městských čistíren odpadních vod (tedy požadavku na zvýšení účinnosti čištění) v období sucha a nedostatku vody v tocích v konkrétních situacích. Podrobněji je obsah metodiky popsán v příloze.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV NmetS – Metodiky schválené příslušným orgánem státní správy, do jehož kompetence daná problematika spadá	

Identifikační číslo SQ01010030-V1	Název výstupu/výsledku Souhrnná výzkumná zpráva
Popis výstupu/výsledku Souhrnná výzkumná zpráva bude obsahovat shrnutí všech odborných poznatků zjištěných při řešení projektu a bude tak tvořit odborný podklad a odůvodnění postupů navržených a popsáných v metodice, která je samostatným výsledkem. Podrobněji je obsah popsán v příloze Podstata projektu - postup a použité metody.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Vsouhrn – Souhrnná výzkumná zpráva	

6. Identifikační údaje účastníků

Hlavní příjemce – [P] Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka veřejná výzkumná instituce

IČ 00020711	Obchodní jméno Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka veřejná výzkumná instituce
Kód organizační jednotky	Organizační jednotka
Právní forma VVI - Veřejná výzkumná instituce (zákon č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích)	
Typ organizace VO - Výzkumná organizace	

Další účastník – [D] Pražské vodovody a kanalizace, a.s.

IČ 25656635	Obchodní jméno Pražské vodovody a kanalizace, a.s.
Kód organizační jednotky	Organizační jednotka
Právní forma POO - Právnícká osoba zapsaná v obchodním rejstříku (zákon č. 304/2013 Sb., o veřejných rejstřících právnických a fyzických osob)	
Typ organizace VP - Velký podnik	

7. Náklady

(uvedené údaje jsou v Kč, závazné parametry tučně v rámečku)

Projekt — SQ01010030

Položka / rok	2025	2026	2027	Celkem maximální výše
Náklady projektu celkem	2 986 124	5 584 050	3 906 927	12 477 101
Výše podpory	2 487 711	4 144 745	3 018 544	9 651 000
Maximální intenzita podpory projektu				85 %

Hlavní příjemce — [P] Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka veřejná výzkumná instituce

Položka / rok	2025	2026	2027	Celkem maximální výše
Osobní náklady	1 096 470	1 325 440	1 098 500	3 520 410
Subdodávky	0	0	0	0
Ostatní přímé náklady	70 000	90 000	70 000	230 000
Nepřímé náklady	646 917	782 010	648 115	2 077 042
Náklady projektu celkem	1 813 387	2 197 450	1 816 615	5 827 452
Výše podpory	1 813 387	2 197 450	1 816 615	5 827 452
Způsob výpočtu režijních nákladů				Full cost

Další účastník — [D] Pražské vodovody a kanalizace, a.s.

Položka / rok	2025	2026	2027	Celkem maximální výše
Osobní náklady	588 190	789 280	722 250	2 099 720
Subdodávky	0	0	0	0
Ostatní přímé náklady	350 000	1 920 000	950 000	3 220 000
Nepřímé náklady	234 547	677 320	418 062	1 329 929
Náklady projektu celkem	1 172 737	3 386 600	2 090 312	6 649 649
Výše podpory	674 324	1 947 295	1 201 929	3 823 548
Způsob výpočtu režijních nákladů	Flat rate 25%			

8. Další závazné parametry projektu

--